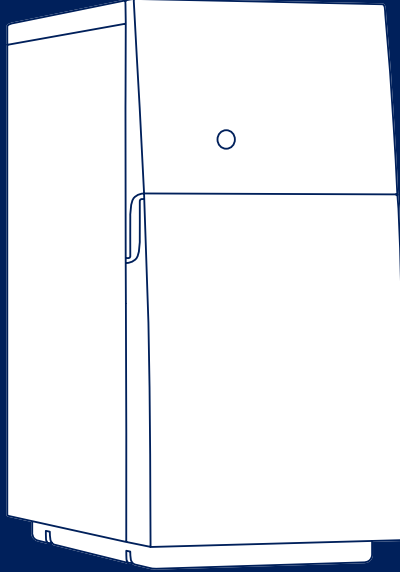


Applies only to products with serial number 1845-01001 and later

## OWNER'S MANUAL



# BLUEWATER PRO

## WATER PURIFIER



EN

FR

ES

PT

IT

DE

PL

RU

SE

FI

NO

DK

ZH

ID

KO

# CONTENTS

OWNER'S MANUAL - EN	03
MANUEL DU PROPRIÉTAIRE - FR	16
MANUAL DE USO - ES	29
MANUAL DO PROPRIETÁRIO - PT	42
MANUALE DEL PROPRIETARIO - IT	55
BEDIENUNGSANLEITUNG - DE	68
INSTRUKCJA OBSŁUGI - PL	81
РУКОВОДСТВО ВЛАДЕЛЬЦА - RU	94
HANDBOK - SE	107
OMISTAJAN KÄSIKIRJA - FI	120
BRUKERHÅNDBOK - NO	133
BETJENINGSVEJLEDNING - DK	146
用户手册 - ZH	159
PANDUAN PEMILIK - ID	172
사용자 설명서 - KO	185

## About this manual

This manual gives you the necessary instructions to operate and do minor troubleshooting on the device. For more information

	Bluewater global website <a href="http://www.bluewatergroup.com">www.bluewatergroup.com</a>		Bluewater China website
--	--	---	-------------------------

## Original language

The original language of this instruction is English, all other languages are translations of the original instruction.

## Regulatory information



Symbol	Description
	The CE marking and the related EC Declaration of Conformity is valid for the device when it is used in the same condition as it was delivered from the manufacturer.

## Limited warranty

Please visit [www.bluewatergroup.com/warranty](http://www.bluewatergroup.com/warranty) for more information on Limited warranty.

## Symbols

The following symbols can be found on the water purifier:

Symbol	Description	Symbol	Description
	The WQA Gold Seal is proof that the water purifier has been independently tested and is certified against NSF/ANSI 58 and CSA Standard B483.1. It has also been tested and certified against NSF/ANSI 372.		The ETL Listed Mark is proof that the device has been independently tested and meets the applicable published standard.



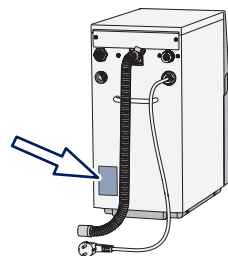
<b>SAFETY</b>	<b>04</b>
Safety instructions	04
Safety information	04
<b>PRODUCT OVERVIEW</b>	<b>06</b>
Models	06
Pro outside	06
Pro inside and replacement components	07
Control panel	07
<b>SYSTEM OVERVIEW</b>	<b>08</b>
System description	08
Installation	09
Leak protection system	09
Low pressure protection	09
Water production	10
<b>MAINTENANCE</b>	<b>11</b>
Daily maintenance	11
Regular maintenance	11
<b>TECHNICAL INFORMATION</b>	<b>12</b>
<b>TROUBLESHOOTING</b>	<b>13</b>
How to solve simple problems	13
Product performance	15

## Customer service

See "Troubleshooting" to solve minor problems before calling service. If you need external service support, it can cost money.

Make sure to have the following data (found on the data plate) available when calling Bluewater:

- Model
- Product number
- Serial number



## Environment information



80% of the the water purifier components and its packaging have a label to help you recycle and discard it correctly. The water purifier is more efficient when it cleans water for longer periods. Example: do not fill a glass with water. Fill a jug instead.



Appliances bearing this symbol must be deposited at the designated local reception point for the disposal of electrical and electronic equipment. This product may not be disposed by using the normal household refuse collection processes.

# SAFETY

## Safety instructions

Before you install or operate the device, you must read the safety information. Obey the instructions in this manual to prevent injuries or damage to the equipment. This manual contains CAUTIONS and NOTICES that are applicable for the safe operation of the device.

---

A CAUTION identifies conditions that can cause injury, or damage to the equipment.



Obey the instructions and do not continue until all conditions are accepted and engaged.



A Note identifies important information for a trouble free and optimal use of the water purifier.

---

## Safety information

---

Be aware! Do not use or drink the water before "Purification level II and/or III" light turns green.



When the system has been on standby, turn on the faucet and let the water run until the "Purification level II and/or III" light turns green before using or drinking the water.

---

This appliance can be used by children who are more than 8 years old. It can also be used by persons with reduced physical, sensory or mental capabilities or lack of experience and knowledge, if they have been given supervision or instruction about the use of the appliance in a safe way and understand the hazards involved.



---

Do not repair or modify parts of the water purifier. This can make it operate incorrectly, and lead to injury and damage not covered by warranty.



---

Pro is a reverse osmosis system. It contains a replaceable membrane that is very important for effective reduction of total dissolved solids (TDS). Replace this membrane regularly.



Test the cleaned water periodically, at least one time every year, to make sure that Pro performs correctly. If the water is not clean, tastes or smells bad, do not drink it.

---



Only approved Bluewater staff can do servicing and repairs on the water purifier. Only use original replacement cartridges and parts from Bluewater. For the spare parts catalogue and contact information for purchases, see [www.bluewatergroup.com](http://www.bluewatergroup.com).

The feed water has to follow the requirements stated in "Technical information".



Test the purified water at least once per year. Do not drink it if there is any indication that the water is not potable, such as smell, taste, cloudiness or presence of particles.



Installation must comply with applicable local plumbing codes and regulations.



Connect the water purifier to an earthed electrical supply. Use a plug that is easy to access after installation. Only an approved electrician must do permanent wiring on the system. A safety switch must be installed on the system. Incorrect installation can lead to damage, or make the water purifier dangerous to use.



Do not use the power cord if there are visible signs of damage on it. If the power cord is damaged, a qualified electrician must replace it in order to prevent danger.



Do not use Pro without filters. This can cause damage to the system. The filter can be removed when Pro is cleaned or put into storage.



If the water purifier is disconnected from water and electricity for >5 days, store it as described in Complete User manual "Put into storage".



Contact your Bluewater dealer for advice before moving the water purifier from one place to another.

# PRODUCT OVERVIEW

## Models

Model	Capable of handling higher TDS, including brackish inlet water	Suitable for commercial use without an automatic shutoff	Clean water rinse valve suitable for environments where extra high water quality is required
Pro 400B-HR	✓		
Pro 400C-HF		✓	
Pro 400C-HR		✓	
Pro 400BC-HR	✓	✓	
Pro 400CV-HR		✓	✓
Pro 400BCV-HR	✓	✓	✓
Pro 600C-HF		✓	
Pro 600CV-HR		✓	✓

## Pro outside

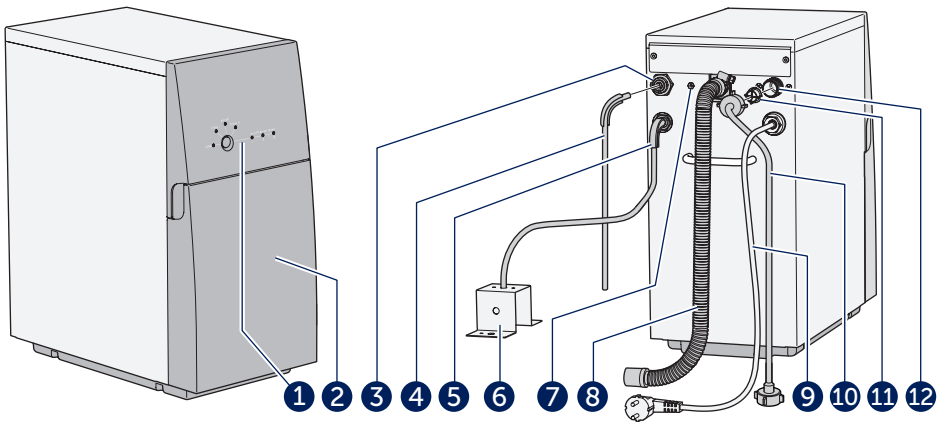


Figure 1. Pro outside

Pos	Description	Pos	Description
1	Control panel	7	Electrical connection for faucet (optional)
2	Front cover	8	Drain water hose
3	Clean water connection	9	Power cord
4	Clean water tube	10	Feed water tube
5	Rinse water tube (only for CV models)	11	Grid filter
6	Air-gap bracket (only for CV models)	12	Feed water connection

## Pro inside and replacement components

Pos	Description	Art.-Nr.
1	Base plate	
2	Prefilter I, Pro 600: Carbon Block	919240005
	Prefilter I, Pro 400: Sediment filter	919240002
3	Prefilter II, Pro 600: Carbon Block	919240005
	Prefilter II, Pro 400: Carbon filter, granulated	919240003
4	Reverse osmosis membrane	
	Membrane service kit, type HR (High Rejection)	150718900-SP
	Membrane service kit, type HF (High Flow)	150718901-SP

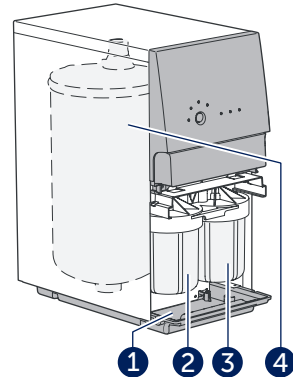


Figure 2. Pro inside

## Control panel



For information about combinations of lights that flash/are on, see "Troubleshooting".

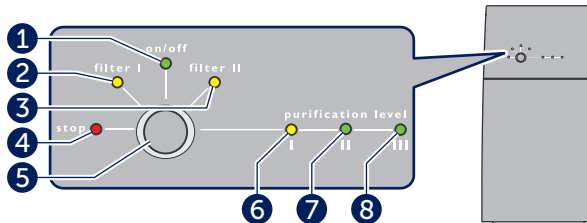


Figure 3. Control panel

Pos	Light/button	Description
1	on/off	On: The water purifier is connected to power. Off: The water purifier is not connected to power. Flashes: The water purifier flushes. Flushing cannot be stopped.
2	filter I	On: The filter must be replaced. Pro 600: Replace both Carbon Block filters.
3	filter II	On: The filter must be replaced. Pro 600: Replace both Carbon Block filters.
4	stop	Flashes/On: Something is wrong, see "Troubleshooting".
5	Button	Various functions..
6	purification level I	On: Purification level I-III indicates clean water purification level. Low level I to high level III.
7	purification level II	
8	purification level III	

# SYSTEM OVERVIEW

## System description

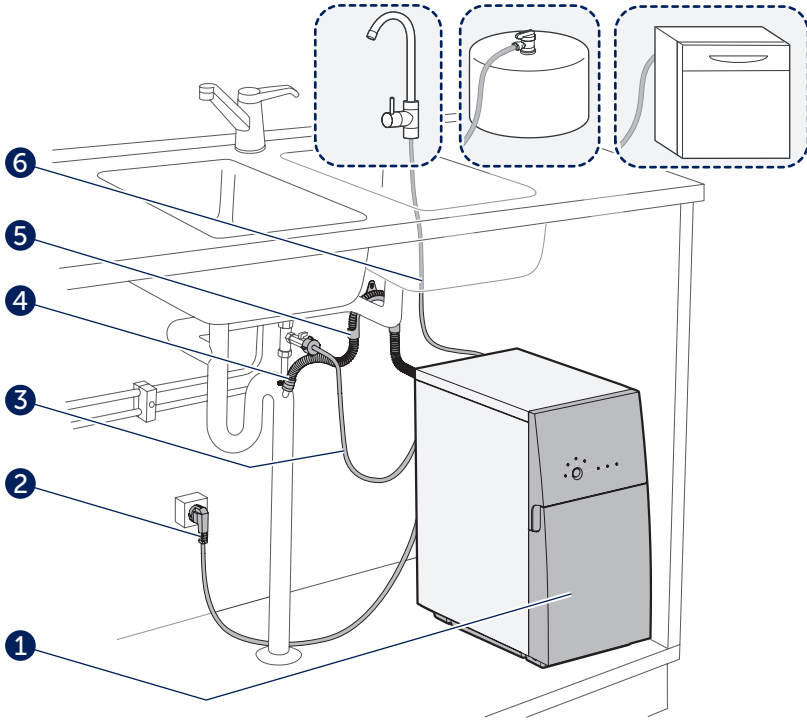




Figure 4. System overview, an example of Pro installation


Pos	Description	Pos	Description
1	Water purifier	4	Drain water hose, installed with an air-gap
2	Power cord	5	Bracket for drain water hose
3	Feed water tube	6	Clean water tube


## Installation

 Pro must not supply water to all the faucets in the house. This can cause corrosion in the water pipes and water heaters. If Pro is not correctly installed, warranty will not cover it.

 Installation must comply with applicable local plumbing codes and regulations.

 Only connect the water purifier to the cold water supply. The water must be of sufficient quality and fulfill the requirements on feed water.


 The first time Pro is connected to water and power, it does an automatic cleaning procedure. The cleaning time is 60 minutes. Cleaning cannot be stopped. Keep Pro connected to power, and leave the faucet open.

 We recommend that the water purifier is installed by a professional, who is recommended by an authorized Bluewater dealer. Installation instructions can be found in the Complete User manual and on [www.bluewatergroup.com](http://www.bluewatergroup.com).

### Leak protection system

A sensor at the bottom of the water purifier senses water leaks. If there is a leak, the feed water supply is stopped. The water purifier cannot be started again until the leak has been repaired.

### Low pressure protection

 If Pro stops because of low feed water pressure, the cause of the low pressure must be removed. If not, Pro can be permanently damaged.

### Low pressure restart function

 Only included in models suitable for commercial use.


When Pro has stopped because of a low pressure problem (feed water), water production can be started manually by pushing the button.

The low pressure restart is a function to ensure maximum availability of water.

Pro starts automatically when it has stopped because of low pressure. It tries to start three times: after 3 minutes, after 20 minutes and after 4 hours. If the water pressure is not sufficiently high after three tries, Pro will stop.

# Water production

 Be aware! Do not use or drink the water before “Purification level II and/or III” light turns green. It can take up to 60 seconds before the water purifier indicates good water quality.

 For models suitable for commercial use the faucet could be replaced by for example a valve or a tank.

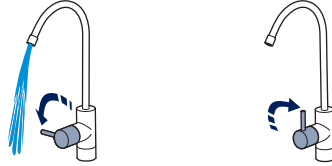



Figure 5. Water production on/off

## Automatic flush

 The length of the flush process varies between 5-120 seconds, depending on how long the previous drawing of water lasted.

An automatic flush will be performed if one of the conditions below are fulfilled:

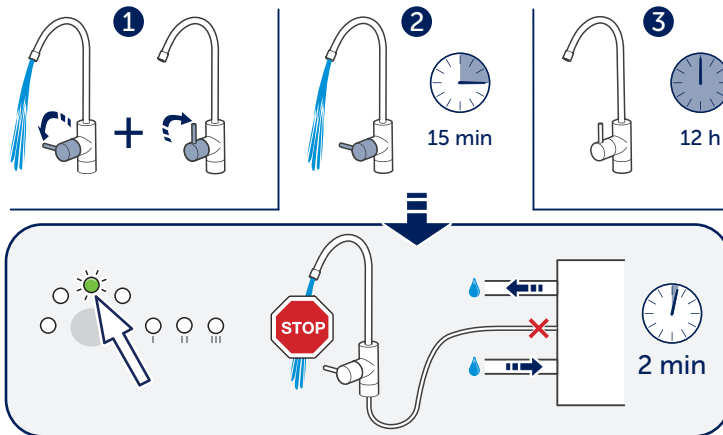


Figure 6. Automatic flush

Pos	Description
1	Flush after drawing water. Every time after drawing water.
2	Flush when drawing water. After maximum operation time 15 minutes. (Pro 400B must be manually restarted)
3	Water purifier in standby mode. Pro is connected to water and power. Flush is performed every 12 hours, regardless of when clean water was last produced.




# MAINTENANCE


## Daily maintenance

### Check indicator lights

Step	Action
1	Make sure that the lights on the control panel are not on or flashes.

### Clean the water purifier


 Do not use chemicals to clean the surface. Alcohol, petrol, organic and inorganic acids, strong basic chemicals (such as concentrated dish washing detergent) will cause damage to the surface.

 Do not use hard or sharp tools to clean the water purifier.

Step	Action
1	Clean the outer surface with a soft moist cloth and a weak soap solution to remove dust, stains and dirt.
2	Dry with a soft dry cloth.

## Regular maintenance

 Regular maintenance is important for correct function and long term operation. Only educated and approved personnel can do the maintenance.

 For instructions on how to do maintenance, see Complete User manual on [www.bluewatergroup.com](http://www.bluewatergroup.com).





Frequency	Action
1 month	Check connections.
	Wipe off condensation from base plate.
4-6 months*	Replace filters. Replace the filters after what comes first of 4-6 months or 37 850 l (10 000 gal) of purified water.
6 months*	Descale.
1 year	Test the water every year. If the water is not clean, do not drink it. Contact a Bluewater dealer.
4-6 years*	Replace reverse osmosis membrane. Contact your Bluewater dealer.

\*Frequency depending on inlet water quality and usage

# TECHNICAL INFORMATION

Model		Size WxHxD	Weight	Power	Power supply earthed
Pro 400B-HR Pro 400C-HF Pro 400C-HR Pro 400BC-HR Pro 400CV-HR Pro 400BCV-HR	220-240V	225x466x460 mm	29 kg	530 W	220-240V, 50-60 Hz
	120V	8.9x18.3x18.1 "	64 lbs	6 Amp	120V, 60 Hz
Pro 600C-HF Pro 600CV-HR	220-240V	225x466x460 mm	29 kg	720 W	220-240V, 50-60 Hz

## Requirements on feed water to water purifier

-  Do not use with water that is microbiologically unsafe or of unknown quality without adequate disinfection before or after the system.
-  Only connect to the cold water supply. The temperature limits are in the table "Requirements on feed water to water purifier".
-  If the water quality changes greatly, contact your Bluewater dealer for advice.
-  For more detailed information see [www.bluewatergroup.com](http://www.bluewatergroup.com).

	Pro 400B-HR Pro 400BC-HR Pro 400BCV-HR		Pro 400C-HF Pro 400C-HR Pro 400CV-HR		Pro 600C-HF Pro 600CV-HR
	230V	120V	230V	120V	230V
Temperature	2-30 °C	36-86 °F	2-35 °C	36-95 °F	2-35 °C
Feed water flowing pressure	2-10 bar 0.2-1 MPa	29-145 psi	2-10 bar 0.2-1 MPa	29-145 psi	2.5-10 bar 0.25-1 MPa
TDS (Total Dissolved Solids)	< 7500 ppm		< 1500 ppm		< 1500 ppm
Water flow	> 10 l/min	> 2.6 gal/min	> 10 l/min	> 2.6 gal/min	> 10 l/min
Conductivity [µS/cm, 25 °C (77 °F)]	< 13 000		< 2000		< 2000
Hardness	< 20 °dH	<20.9 gpg	< 20 °dH	<20.9 gpg	< 20 °dH
Turbidity [FNU]	< 0.5		< 0.5		< 0.5
Iron Fe(II)/Fe(III)	<1.5 / <0.3 mg/l	<1.5 / <0.3 ppm	<1.5 / <0.3 mg/l	<1.5 / <0.3 ppm	<1.0 / <0.3 mg/l

# TROUBLESHOOTING

## How to solve simple problems

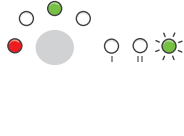
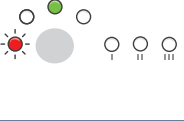

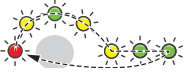




If Pro stops because of an emergency, disconnect it from power and connect it again, or press the button to reset the emergency stop.



For more severe problems, see Complete User manual on [www.bluewatergroup.com](http://www.bluewatergroup.com).

Symptom	Cause	Solution
	The on/off light flashes.	The water purifier flushes. Flushing cannot be stopped.
	Filter I must be replaced. Pro 600: Replace both filters.	See Complete User manual.
	The grid filter is blocked.	See Complete User manual.
	The feed water pressure is too low.	Make sure that the feed water pressure is sufficient. If necessary, increase the pressure.
	Filter II must be replaced. Pro 600: Replace both filters.	See Complete User manual.
	Pro 400 B-HR Filter II must be replaced.	See Complete User manual. Reset filter II.
	The feed water pressure is too low. The water purifier has stopped. It waits and must be started again.	The water purifier will try to start automatically. Make sure that the feed water pressure is sufficient. If necessary, replace the filters. See Complete User manual.
		Push the button to start the water purifier. Release the button when the filter I light and the stop light go out.
	Filter I or filter II is blocked.	Make sure that nothing in the filter makes the water not flow. If necessary, replace filters. See Complete User manual.
	The grid is blocked.	See Complete User manual.
	The feed water pressure is too low.	Install a pump with increased pressure for the feed water.  Do a check of the parts that have an effect on the feed water pressure (the water line, the coarse filter, the extra pre-filter).
	The water purifier has stopped. The clean water quality has become too low.	Disconnect the water purifier from power. Connect it again to start the automatic flush. Do this 2 times.

Symptom	Cause	Solution
	The salinity of the feed water has increased.	Contact your Bluewater dealer.
	The water quality meter does not work correctly.	Disconnect the water purifier from power. Connect it again to start the automatic flush. Do not use the water purifier for 30 minutes.
	The tap has been on for more than 15 minutes. The water purifier has stopped. (Pro 400B)	Turn off the tap and wait at least 30 minutes.
		Push the button to start the water purifier. Release the button when the stop light goes out.
	The leak protection system is activated.	Disconnect the water purifier from power, and clean the base plate.
	The first time cleaning procedure is ongoing.	The water purifier is working correctly.
	The first time cleaning procedure has been interrupted.	Make sure that the feed water pressure is sufficient. Push the button to start the water purifier.
	The first time cleaning procedure has been interrupted.	Open the faucet on the clean water tube (and on the rinse water tube for CV models).
The flow rate from the clean water faucet is low.	The clean water tube is tensioned or jammed.	Make sure that the clean water tube can move freely.
	The water purifier needs to be descaled.	See Complete User manual.
The water purifier starts and stops again (short starts).	The water pressure between the water purifier and the faucet/valve/tank is below the starting pressure level.	Examine the connections.
		Make sure that the ends of the water tubes are circular and have no burrs.
		Make sure that the faucets and the valves are water tight when they are closed.
There is a bad smell from the water purifier.	Microbial growth in the water because the water purifier has not been used for a week or longer.	See Complete User manual.

## Product performance



The WQA Gold Seal proves that the Bluewater water purifier has been independently tested and certified against NSF/ANSI 58 and CSA Standard B483.1. WQA certifies product performance, and reviews the manufacturing facility and procedures to assure product consistency and integrity.

The Bluewater Pro water purifier has been tested according to NSF/ANSI 58 for reduction of the substances listed below:

- TDS
- Chromium(+3)
- Lead
- Arsenic(+5) (also known as pentavalent arsenic, As(+5), As(V) or arsenate).

The concentration of the indicated substances in water entering the system was reduced to a concentration less than or equal to the permissible limit for the water leaving the system, as specified in NSF/ANSI 58.

See performance data sheet on [www.bluewatergroup.com](http://www.bluewatergroup.com) for more details. In the arsenic fact sheet, also found on [www.bluewatergroup.com](http://www.bluewatergroup.com), you will find information about the conditions that is related to reduction efficiency of arsenic(+5), and why other forms of arsenic may not be removed to the same extent.

# TABLE DES MATIÈRES

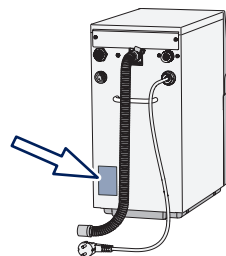
<b>SÉCURITÉ</b>	<b>17</b>
Consignes de sécurité	17
Instructions de sécurité	17
<b>PRÉSENTATION GÉNÉRALE DE L'ÉQUIPEMENT</b>	<b>19</b>
Modèles	19
Extérieur de l'osmoseur Pro	19
Intérieur du dispositif Pro et composants de remplacement	20
Panneau de commande	20
<b>PRÉSENTATION GÉNÉRALE DU SYSTÈME</b>	<b>21</b>
Description	21
Installation	22
Système anti-fuites	22
Système anti-basse pression	22
Production d'eau	23
<b>ENTRETIEN</b>	<b>24</b>
Entretien quotidien	24
Entretien régulier	24
<b>CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES</b>	<b>25</b>
<b>DÉPANNAGE</b>	<b>26</b>
Résolution de problèmes simples	26
Performances du produit	28

## Service d'assistance technique

Consulter la section « DÉPANNAGE » pour tenter de résoudre un problème avant de contacter le service d'assistance. Si l'aide de techniciens externes est nécessaire, celle-ci peut être payante.

Lors de tout contact avec Bluewater, se munir des informations suivantes (celles-ci figurent sur la plaque signalétique) :

- Modèle
- la référence produit
- le numéro de série



## Données environnementales



80 % des composants de cet osmoseur, de même que son emballage, sont dotés d'une étiquette précisant leur mode de recyclage ou de mise au rebut. L'efficacité du dispositif est optimale lorsqu'il fonctionne sur de longues durées. Exemple : ne remplissez pas un verre d'eau. Remplissez plutôt un pichet.



Les appareils portant ce symbole doivent être déposés au point de réception local pour la mise au rebut des équipements électriques et électroniques usagés. Ce produit ne doit pas être éliminé avec les déchets ménagers ordinaires.


# SÉCURITÉ

## Consignes de sécurité

Avant d'installer et d'utiliser le dispositif, prendre connaissance des consignes de sécurité. Ces consignes doivent être scrupuleusement suivies afin de prévenir des blessures physiques ou la détérioration de l'équipement. Ce manuel inclut des MISES EN GARDE et des REMARQUES destinées à garantir l'utilisation sécurisée du dispositif.

FR

---


 Une MISE EN GARDE signale une situation susceptible d'entraîner des blessures physiques ou une dégradation matérielle. Suivre les instructions et cesser toute utilisation de l'équipement tant que la situation n'est pas redevenue normale.

 Une REMARQUE fait état d'informations importantes pour une utilisation optimale et en toute tranquillité de l'osmoseur.

---


## Instructions de sécurité

Attention ! Ne pas utiliser ni boire l'eau tant que le voyant « Purification de niveau II et/ou III » n'est pas vert.


 Si le système était en veille, ouvrez le robinet et faites couler de l'eau jusqu'à ce que le voyant « Purification de niveau II et/ou III » soit vert avant d'utiliser ou de boire l'eau.

Cet appareil peut être utilisé par les enfants de plus de 8 ans.


Il peut également être manipulé par des personnes aux capacités physiques, sensorielles ou mentales réduites ou par

 des personnes manquant d'expérience ou de connaissances, dans la mesure où elles sont sous surveillance, ont reçu les instructions d'utilisation de l'appareil adéquates et comprennent les risques associés.

Ne pas réparer ou modifier les composants de l'osmoseur.

 Il pourrait en résulter un dysfonctionnement du dispositif susceptible de provoquer des blessures ou des détériorations non couvertes par la garantie.

Pro est un système d'osmose inverse. Il contient une membrane remplaçable très importante pour réduire efficacement les matières dissoutes totales. Remplacez-la régulièrement. Testez

 l'eau purifiée périodiquement, au moins une fois par an, pour vous assurer que l'osmoseur Pro fonctionne correctement. Si l'eau n'est pas claire, a mauvais goût ou sent mauvais, ne la buvez pas.

---

---

Seuls les techniciens Bluewater agréés sont habilités à entretenir et réparer cet osmoseur d'eau. Il est indispensable d'utiliser les cartouches et composants de rechange originaux de Bluewater. Pour consulter le catalogue des pièces détachées et les coordonnées pour les achats, rendez-vous sur le site [www.bluewatergroup.com](http://www.bluewatergroup.com).

---



L'alimentation en eau doit respecter les critères décrits dans « CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES ».



Testez l'eau purifiée au moins une fois par an. Ne buvez pas l'eau si quelque chose (goût, odeur, turbidité ou présence de particules) vous laisse penser que l'eau n'est pas potable.

---



L'installation doit être conforme aux normes et réglementations de plomberie locales applicables.

---

Brancher l'osmoseur sur une alimentation électrique mise à la terre. La prise doit être aisément accessible après l'installation.



Seul un électricien agréé doit être autorisé à effectuer les raccordements permanents. Le système doit comporter un interrupteur de sécurité. Une installation incorrecte peut entraîner des dommages ou mettre en danger l'utilisateur de l'osmoseur.

---

Ne pas utiliser le câble d'alimentation s'il présente des



signes visibles de dommages. En cas de dommage, le câble d'alimentation doit être remplacé par un électricien qualifié afin de prévenir tout danger.

---

N'utilisez pas le système Pro sans filtre. Vous risqueriez



d'endommager le système. Le filtre peut être retiré lorsque pour le nettoyage ou le rangement de votre système Pro.

---



Si l'osmoseur est débranché de l'alimentation en eau et en électricité pendant plus de cinq jours, il doit être stocké conformément aux instructions de la section « Rangement » du manuel d'utilisation complet.

---



Contactez un détaillant Bluewater pour obtenir des conseils avant de déplacer l'osmoseur d'un endroit à un autre.

---



# PRÉSENTATION GÉNÉRALE DE L'ÉQUIPEMENT

## Modèles

Modèle	Capable de traiter un TDS (matières dissoutes totales) plus élevé, y compris l'eau d'arrivée saumâtre	Convient pour une utilisation commerciale sans arrêt automatique	Le robinet pour l'eau purifiée convient aux environnements où une qualité d'eau particulièrement élevée est exigée
Pro 400B-HR	✓		
Pro 400C-HF		✓	
Pro 400C-HR		✓	
Pro 400BC-HR	✓	✓	
Pro 400CV-HR		✓	✓
Pro 400BCV-HR	✓	✓	✓
Pro 600C-HF		✓	
Pro 600CV-HR		✓	✓

## Extérieur de l'osmoseur Pro

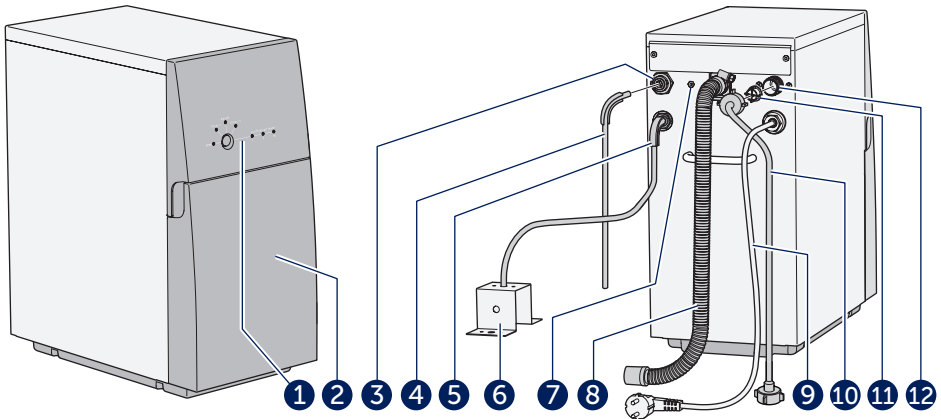


Figure 7. Extérieur de l'osmoseur Pro

N°	Description	N°	Description
1	Panneau de commande	7	Raccord électrique pour robinet (en option)
2	Capot avant	8	Flexible pour eaux usées
3	Raccordement pour eau propre	9	Câble d'alimentation
4	Tuyau pour eau propre	10	Tuyau pour eau d'alimentation
5	Tuyau pour eau de rinçage (Modèles en CV)	11	Filtre à grille
6	Support du dispositif anti-retour (Modèles en CV)	12	Raccordement pour eau d'alimentation

## Intérieur du dispositif Pro et composants de remplacement

N°	Description	Référence
1	Plateau de base	
2	Préfiltre I, Pro 600 : Carbon Block	919240005
	Préfiltre I, Pro 400 : filtre à sédiments	919240002
3	Préfiltre II, Pro 600 : Carbon Block	919240005
	Préfiltre II, Pro 400 : filtre à charbon, granulé	919240003
4	Membrane d'osmose inverse	
	Kit d'entretien de membrane, type HR (High Rejection, rejets élevés)	150718900-SP
	Kit d'entretien de membrane, type HF (High Flow, haut débit)	150718901-SP

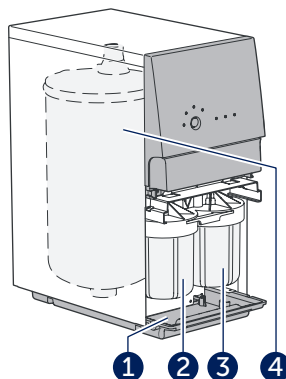


Figure 8. Intérieur de l'osmoseur Pro

## Panneau de commande



Pour obtenir des informations concernant des combinaisons de voyants qui clignotent/ apparaissent, se reporter à la section « DÉPANNAGE ».

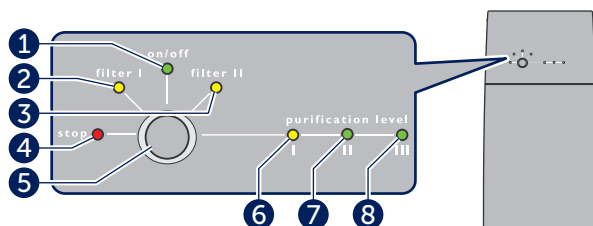


Figure 9. Panneau de commande

N°	Voyant/bouton	Description
1	on/off	On (sous tension) : L'osmoseur est branché sur le secteur. Off (hors tension) : L'osmoseur n'est pas branché sur le secteur. Clignote : L'osmoseur rince. Le rinçage ne peut être arrêté.
2	filter I	On (sous tension) : Le filtre doit être remplacé. Pro 600 : remplacer les deux filtres Carbon Block.
3	filter II	On (sous tension) : Le filtre doit être remplacé. Pro 600 : remplacer les deux filtres Carbon Block.
4	stop	Clignote/Sous tension : Détection d'un problème, se reporter à la section « DÉPANNAGE ».
5	Bouton	Diverses fonctions.
6	purification level I	On (sous tension) : Le niveau de purification I-III indique le niveau de purification de l'eau purifiée. Niveau bas I à niveau élevé III.
7	purification level II	
8	purification level III	

# PRÉSENTATION GÉNÉRALE DU SYSTÈME

## Description

FR

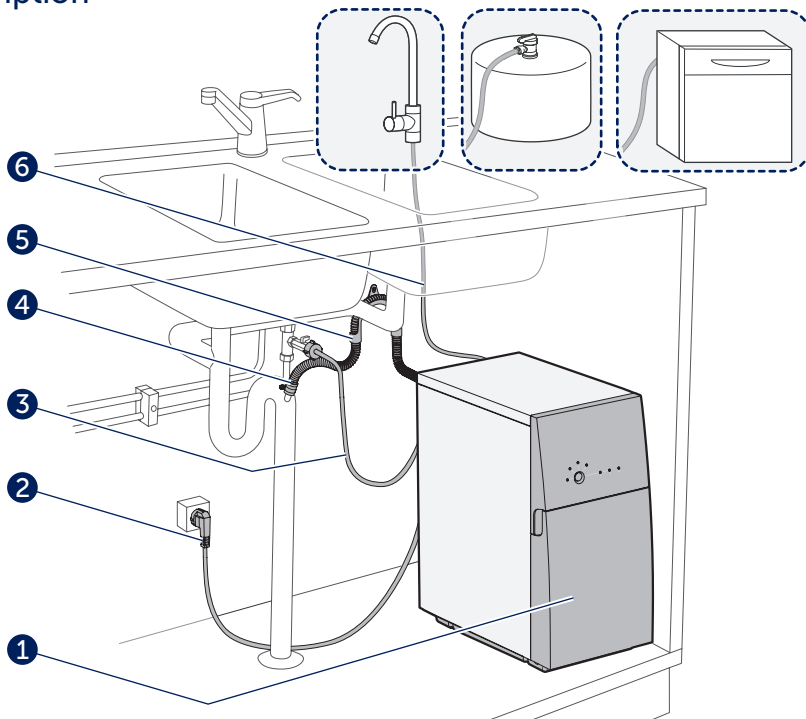


Figure 10. Présentation du système, exemple d'installation Pro

N°	Description	N°	Description
1	Osmoseur	4	Flexible pour eaux usées, installé avec dispositif anti-retour
2	Câble d'alimentation	5	Fixation du flexible pour eaux usées
3	Tuyau pour eau d'alimentation	6	Tuyau pour eau propre

## Installation

---



L'osmoseur Pro ne doit pas fournir de l'eau à tous les robinets de la résidence. Cela présente un risque de corrosion des tuyaux d'eau et des chauffe-eau. Si l'osmoseur Pro n'a pas été installé correctement, la garantie ne couvrira aucun dommage.

---



L'installation doit être conforme aux normes et réglementations de plomberie locales applicables.

---



Raccorder l'osmoseur uniquement à une alimentation en eau froide. L'eau doit être de qualité suffisante et respecter les exigences relatives à l'eau d'alimentation.

---



Au premier raccordement à l'eau et à l'électricité, Pro réalise une procédure de nettoyage automatique. Le nettoyage dure 60 minutes. Le nettoyage ne peut être arrêté. Laisser Pro branché au secteur, robinet ouvert.

---



Il est conseillé de confier l'installation de l'osmoseur à un professionnel recommandé par un détaillant Bluewater agréé. La procédure est décrite dans le manuel « Complete User manual » et sur le site [www.bluewatergroup.com](http://www.bluewatergroup.com).

---

## Système anti-fuites

Un capteur placé à la base de l'osmoseur détecte les fuites d'eau. Si une fuite est constatée, le système d'approvisionnement en eau d'alimentation est arrêté. L'osmoseur ne peut être redémarré qu'une fois la fuite résorbée.

## Système anti-basse pression

---



Si l'osmoseur Pro s'arrête en raison d'une pression d'eau d'alimentation faible, la cause doit être déterminée et éliminée. Dans le cas contraire, l'osmoseur Pro pourrait être endommagé de façon permanente.

---

## Système de redémarrage suite à une basse pression

---



Fonction incluse uniquement sur les modèles qui conviennent à une utilisation commerciale.

---

Si l'osmoseur Pro s'est arrêté en raison d'un problème de pression basse (eau d'alimentation), la production d'eau peut être lancée manuellement en appuyant sur le bouton de filtrage pendant 5 secondes.

Le système de redémarrage en cas de basse pression est une fonction pour garantir la quantité maximum d'eau disponible.

L'osmoseur Pro démarre automatiquement lorsqu'il a été interrompu par une basse pression. Il tente de démarrer trois fois : Au bout de 3 minutes, au bout de 20 minutes et au bout de 4 heures. Si la pression de l'eau n'est pas suffisamment élevée au bout de 3 tentatives, l'osmoseur Pro s'arrêtera.

## Production d'eau

Attention ! Ne pas utiliser ni boire l'eau tant que le voyant « Purification de niveau II et/ou III » n'est pas vert. Compter 60 secondes avant que l'osmoseur indique la bonne qualité de l'eau.

Sur les modèles adaptés à une utilisation commerciale, le robinet peut être remplacé par exemple par une soupape de vidange ou par un réservoir de rinçage.

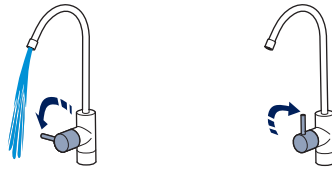


Figure 11. Marche/arrêt de la production d'eau

## Rinçage automatique

La durée du procédé de rinçage peut varier de 5 à 120 secondes, en fonction de la durée du soutirage de l'eau.

Si l'une des conditions suivantes est remplie, un rinçage automatique est effectué :

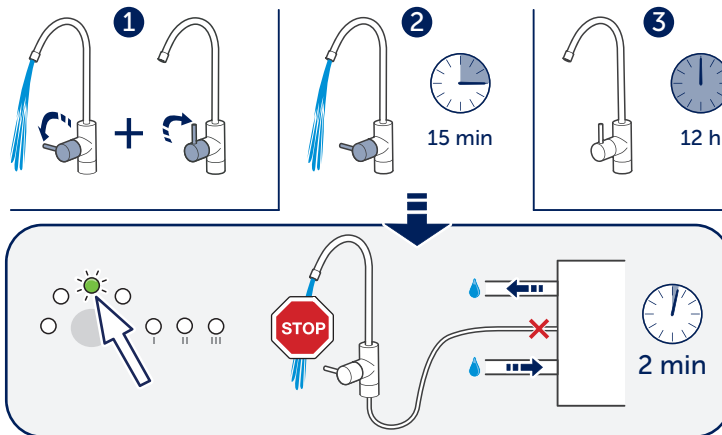


Figure 12. Rinçage automatique

N°	Description
1	Rinçage après soutirage d'eau. Après chaque soutirage d'eau.
2	Rinçage après soutirage d'eau. Après un temps de fonctionnement maximal de 15 minutes. (L'osmoseur Pro 400B doit être redémarré manuellement).
3	L'osmoseur en mode veille. L'osmoseur Pro est raccordé à l'alimentation en eau et il est branché au secteur. Le rinçage est effectué toutes les 12 heures, peu importe la fréquence de production d'eau.


# ENTRETIEN

## Entretien quotidien

### Contrôle des voyants

Étape	Opération
1	Vérifier que les voyants qui figurent sur le panneau de commande n'apparaissent/ne clignotent pas.


### Nettoyage de l'osmoseur

 Ne pas appliquer de produits chimiques sur la surface. L'alcool, l'essence, les acides organiques et non organiques ainsi que les produits chimiques de base forts (tels que le liquide vaisselle concentré) l'abîmeraient.

 Ne pas nettoyer l'osmoseur à l'aide d'instruments durs ou aiguisés.

Étape	Opération
1	Nettoyer la surface extérieure à l'eau légèrement savonneuse avec un chiffon humide doux afin d'éliminer la poussière, les taches et la saleté.
2	Essuyer à l'aide d'un linge doux et sec.

### Entretien régulier

 L'entretien périodique est essentiel pour le fonctionnement correct et durable du dispositif. Il est réservé aux professionnels formés à ces opérations et autorisés.

 Pour savoir comment réaliser l'entretien, se reporter au manuel « Complete User manual » disponible sur le site [www.bluewatergroup.com](http://www.bluewatergroup.com).

Fréquence	Opération
1 mois	Inspecter les branchements.
	Essuyer la condensation sur le plateau de base.
4-6 mois*	Remplacez les filtres. Remplacez les filtres après 4 à 6 mois ou 37 850 litres (10 000 gallons) d'eau purifiée, selon la première de ces éventualités.
6 mois*	Détartre.
1 an	Tester la qualité de l'eau. Si l'eau n'est pas propre, ne pas la boire. S'adresser à un détaillant Bluewater.
4-6 ans*	Changer la membrane d'osmose inverse (S'adresser à un détaillant Bluewater).





\*La fréquence dépend de la qualité de l'eau et de l'usage qui en est fait.

# CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

FR

Modèle		Dimensions LxPxH	Poids	Puissance de sortie	Alimentation électrique avec mise à la terre
Pro 400B-HR	220-240V	225x466x460 mm	29 kg	530 W	220-240V, 50-60 Hz
Pro 400C-HF Pro 400C-HR Pro 400BC-HR Pro 400CV-HR Pro 400BCV-HR	120V	8.9x18.3x18.1 "	64 lbs	6 Amp	120V, 60 Hz
Pro 600C-HF Pro 600CV-HR	220-240V	225x466x460 mm	29 kg	720 W	220-240V, 50-60 Hz

## Critères liés à l'eau alimentant l'osmoseur

-  Ne pas utiliser avec une eau insalubre du point de vue microbiologique ou de qualité inconnue sans avoir procédé à une désinfection adéquate du système en aval ou en amont.
-  Raccorder uniquement à une alimentation en eau froide. Les limites de température sont indiquées dans le tableau « Critères liés à l'eau alimentant l'osmoseur ».
-  Si la qualité de l'eau varie fortement, contacter un détaillant Bluewater pour obtenir des conseils.
-  Pour de plus amples informations, consultez le site [www.bluewatergroup.com](http://www.bluewatergroup.com).

	Pro 400B-HR Pro 400BC-HR Pro 400BCV-HR		Pro 400C-HF Pro 400C-HR Pro 400CV-HR		Pro 600C-HF Pro 600CV-HR
	230 V	120 V	230 V	120 V	230 V
Température	2-30 °C	36-86 °F	2-35 °C	36-95 °F	2-35 °C
Pression d'écoulement de l'eau d'alimentation	2-10 bar 0,2-1 MPa	29-145 psi	2-10 bar 0,2-1 MPa	29-145 psi	2,5-10 bar 0,25-1 MPa
MDT (Matières dissoutes totales)	< 7 500 ppm		< 1 500 ppm		< 1 500 ppm
Débit d'eau	> 10 l/min	> 2,6 gal/min	> 10 l/min	> 2,6 gal/min	> 10 l/min
Conductivité [µS/cm, 25 °C (77 °F)]	< 13 000		< 2 000		< 2 000
Dureté	< 20 °dH	<20,9 gpg	< 20 °dH	<20,9 gpg	< 20 °dH
Turbidité [UTN]	< 0,5		< 0,5		< 0,5
Fer Fe(II)/Fe(III)	<1,5/<0,3 mg/l	<1,5/<0,3 ppm	<1,5/<0,3 mg/l	<1,5/<0,3 ppm	<1,0/<0,3 mg/l

# DÉPANNAGE

## Résolution de problèmes simples



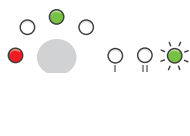
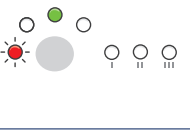
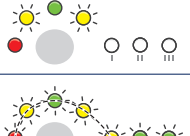
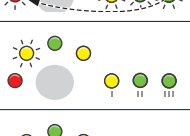

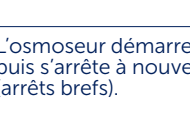
Si l'osmoseur Pro effectue un arrêt d'urgence, le débrancher du secteur puis le rebrancher, ou appuyer sur le bouton pour réinitialiser l'arrêt d'urgence.



Pour les problèmes plus complexes, consultez le manuel d'utilisation complet figurant sur le site [www.bluewatergroup.com](http://www.bluewatergroup.com).

Symptôme	Cause	Solution
	Le voyant on/off clignote.	L'osmoseur est en cours de rinçage. Le rinçage ne peut être arrêté.
	Le filtre I doit être remplacé. Pro 600 : Remplacez les deux filtres.	Se reporter au manuel « Complete User manual ».
	Le filtre à grille est bloqué.	Se reporter au manuel « Complete User manual ».
	La pression de l'eau d'alimentation est trop faible.	S'assurer que la pression de l'eau d'alimentation est suffisante. Si nécessaire, l'augmenter.
	Le filtre II doit être remplacé. Pro 600 : Remplacez les deux filtres.	Se reporter au manuel « Complete User manual ».
	Le filtre II Pro 400 B-HR doit être remplacé.	Se reporter au manuel « Complete User manual ». Remettre le filtre II.
	La pression de l'eau d'alimentation est trop faible. L'osmoseur s'est arrêté. Patienter et le redémarrer.	L'osmoseur tentera de démarrer automatiquement. S'assurer que la pression de l'eau d'alimentation est suffisante. Si nécessaire, remplacer les filtres. Se reporter au manuel « Complete User manual ».
		Appuyer sur le bouton pour démarrer l'osmoseur. Relâcher le bouton lorsque le voyant du filtre I et le voyant d'arrêt s'éteignent.
	Le filtre I ou le filtre II est bloqué.	S'assurer que rien n'obstrue le filtre et n'empêche l'eau de couler. Si nécessaire, remplacez les filtres. Se reporter au manuel « Complete User manual ».
	La grille est bloquée.	Se reporter au manuel « Complete User manual ».
	La pression de l'eau d'alimentation est trop faible.	Installer une pompe avec une pression plus élevée pour l'eau d'alimentation.
		Contrôler toutes les parties liées à la pression de l'eau d'alimentation (la conduite d'eau, le filtre grossier, le pré-filtre supplémentaire).



Symptôme	Cause	Solution
	La salinité de l'eau d'alimentation a augmenté.	S'adresser à un détaillant Bluewater.
	L'indicateur de la qualité de l'eau ne fonctionne pas correctement.	Débrancher l'osmoseur du secteur. Le brancher à nouveau pour lancer le rinçage automatique. Ne pas utiliser l'osmoseur pendant 2 heures.
	Le robinet fonctionne depuis plus de 15 minutes. L'osmoseur s'est arrêté (Pro 400B).	Fermer le robinet et patienter au moins 30 minutes.
		Appuyer sur le bouton pour démarrer l'osmoseur. Relâcher le bouton lorsque le voyant d'arrêt s'éteint.
	Le système anti-fuites est activé.	Débrancher l'osmoseur du secteur et nettoyer le plateau de base.
	La procédure de nettoyage initiale est en cours.	L'osmoseur fonctionne correctement.
	La procédure de nettoyage initiale a été interrompue.	S'assurer que la pression de l'eau d'alimentation est suffisante. Appuyer sur le bouton pour démarrer l'osmoseur.
	La procédure de nettoyage initiale a été interrompue.	Ouvrir le robinet sur le tuyau d'eau propre (et sur le tuyau d'eau de rinçage pour les modèles CV).
Le débit du robinet d'eau propre est faible.	Le flexible pour eau propre est trop tendu ou coincé.	S'assurer que le flexible peut bouger sans entrave.
	L'osmoseur a besoin d'un détartrage.	Se reporter au manuel « Complete User manual ».
L'osmoseur démarre puis s'arrête à nouveau (arrêts brefs).	La pression de l'eau entre l'osmoseur et le robinet/ la soupape/le réservoir est inférieure au niveau de pression d'amorçage.	Vérifier les raccordements.
		S'assurer que les extrémités des tuyaux d'eau sont circulaires et ne présentent aucune aspérité.
		S'assurer que les robinets et les soupapes sont étanches une fois fermés.
Une odeur nauséabonde se dégage de l'osmoseur.	Une infection microbienne s'est développée, car l'osmoseur n'a pas été utilisé depuis au moins une semaine.	Se reporter au manuel « Complete User manual ».

## Performances du produit



Le sceau d'or WQA prouve que l'osmoseur Bluewater a été testé et certifié conforme aux normes NSF/ANSI 58 et CSA B483.1 par un organisme indépendant. WQA certifie les performances du produit et contrôle les usines de fabrication et procédures pour garantir l'uniformité et l'intégrité du produit.

L'osmoseur Bluewater Pro a été testé conformément à la norme NSF/ANSI 58 pour la réduction des substances énumérées ci-dessous :

- TDS
- Chrome(+3)
- Plomb
- Arsenic (+5) (également connu sous le nom d'arsenic pentavalent, As (+5), As (V) ou arséniate).

La concentration des substances indiquées dans l'eau qui entre dans le système a été réduite à une concentration inférieure ou égale à la limite autorisée pour l'eau sortant du système, comme indiqué dans la norme NSF/ANSI 58.

Consultez la fiche de performances sur le site [www.bluewatergroup.com](http://www.bluewatergroup.com) pour plus d'informations.

Dans la fiche d'informations de l'arsenic, également disponible sur le site [www.bluewatergroup.com](http://www.bluewatergroup.com), vous trouverez des informations sur les conditions relatives à l'efficacité de la diminution de l'arsenic (+5) et la raison pour laquelle d'autres formes d'arsenic ne peuvent pas être réduites dans la même proportion.

# ÍNDICE

<b>SEGURIDAD</b>	<b>30</b>
Instrucciones de seguridad	30
Información de seguridad	30
<b>VISTA GENERAL DEL PRODUCTO</b>	<b>32</b>
Modelos	32
Exterior del Pro	32
Interior del Pro y componentes de recambio	33
Panel de control	33
<b>VISTA GENERAL DEL SISTEMA</b>	<b>34</b>
Descripción del sistema	34
Instalación	35
Sistema de protección antifugas	35
Protección contra baja presión	35
Producción de agua	36
<b>MANTENIMIENTO</b>	<b>37</b>
Mantenimiento diario	37
Mantenimiento regular	37
<b>INFORMACIÓN TÉCNICA</b>	<b>38</b>
<b>RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS</b>	<b>39</b>
Cómo resolver problemas sencillos	39
Rendimiento del producto	41

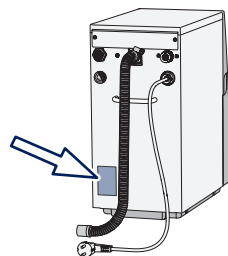
ES

## Atención al cliente

Si tiene alguna incidencia menor, consulte «RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS» antes de llamar al servicio de atención al cliente, ya que se puede aplicar una tarifa por la asistencia externa.

Tenga a mano los siguientes datos (que encontrará en la placa de datos) cuando llame a Bluewater:

- Modelo
- Referencia del producto
- Número de serie



## Información medioambiental



El 80 % de los componentes del purificador de agua y su embalaje disponen de una etiqueta que indica el modo correcto de reciclarlos. El purificador de agua trabaja de forma más eficaz después de tratar agua durante un tiempo. Es decir, siempre será mejor llenar una jarra de agua que solo un vaso.




Los electrodomésticos que muestran este símbolo deben depositarse en el punto de recogida local designado para la retirada de material eléctrico y electrónico. Este producto no se debe tirar junto con los desechos comunes de casa.

# SEGURIDAD

## Instrucciones de seguridad

Antes de instalar o manejar el dispositivo, es obligatorio leer la información de seguridad. Respete las instrucciones del manual para evitar lesiones personales o daños en el equipo. Este manual contiene notas de ATENCIÓN y AVISO útiles para el manejo seguro del dispositivo.

---

 Las notas de ATENCIÓN identifican situaciones que pueden causar daños en el equipo. Respete las instrucciones y no prosiga hasta que haya comprobado y evitado todas estas situaciones.


 Los Avisos identifican información importante para un uso óptimo y sin errores del purificador de agua.

---


## Información de seguridad

---

Atención: No utilice o beba agua antes de que el indicador «Nivel de purificación II y/o III» se ponga en verde.

 Si el sistema ha estado en modo de espera, abra el grifo y deje correr el agua hasta que el indicador «Nivel de purificación II y/o III» se ponga en verde antes de utilizar o beber agua.

Este dispositivo lo pueden utilizar niños con más de 8 años de edad. También lo pueden utilizar personas con discapacidades físicas, sensoriales o mentales, o con falta de experiencia o de conocimientos, siempre que se les supervise o se les faciliten instrucciones acerca del uso seguro del dispositivo y entiendan los riesgos asociados.

 No repare ni modifique las piezas del purificador de agua. Esto podría hacer que funcionase de forma incorrecta y provocar daños que no quedarían cubiertos por la garantía.

El Pro es un sistema de ósmosis inversa. Contiene una membrana intercambiable que es fundamental para la reducción eficaz del total de sólidos disueltos (TDS). Esta membrana se debe cambiar periódicamente. Compruebe el agua purificada periódicamente, como mínimo una vez al año, para garantizar que Pro funciona correctamente. Si el agua no está limpia y sabe o huele mal, no la beba.


---

---


Únicamente el personal autorizado de Bluewater puede reparar y realizar el mantenimiento del purificador de agua. Solo se pueden utilizar componentes y cartuchos de recambio originales de Bluewater. Si desea consultar el catálogo de recambios o los datos de contacto del departamento comercial, visite [www.bluewatergroup.com](http://www.bluewatergroup.com).

---

El agua de alimentación debe cumplir los requisitos establecidos en «INFORMACIÓN TÉCNICA».


 Compruebe el agua purificada como mínimo una vez al año. No beba si hay alguna indicación de que el agua no es potable, por ejemplo, olor, gusto, turbiedad o presencia de partículas.

---

 La instalación de fontanería debe cumplir con la reglamentación y las normativas locales.

---


Conecte el purificador de agua a la alimentación eléctrica con toma de tierra. Utilice un enchufe al que se pueda acceder fácilmente tras la instalación. El cableado permanente del

 sistema debe llevarlo a cabo únicamente un electricista autorizado. El sistema debe contar con un conmutador de seguridad. Una instalación incorrecta puede provocar daños en el purificador de agua o hacer que resulte peligroso utilizarlo.


---

No utilice el cable de alimentación si detecta algún desperfecto en él. Si el cable ha sufrido algún daño, un electricista autorizado deberá reemplazarlo para evitar que se provoquen situaciones peligrosas.


---

 No utilice Pro sin filtros. Esto puede causar daños en el sistema. El filtro se puede retirar durante la limpieza o el almacenamiento de Pro.

---

 Si el purificador de agua va a permanecer desconectado de las tomas de agua y electricidad durante más de cinco días, guárdelo del modo descrito en el apartado «Put into storage» (Almacenamiento) del Complete User Manual.

---

 Póngase en contacto con un distribuidor de Bluewater para pedir asesoramiento antes de mover el purificador de agua de un lugar a otro.

---

# VISTA GENERAL DEL PRODUCTO

## Modelos

Modelo	Capacidad para tratar un mayor nivel de TDS, incluida la entrada de agua salobre	Apto para uso comercial, sin cierre automático	Válvula de lavado de agua purificada apta para lugares donde se requiere una mayor calidad del agua
Pro 400B-HR	✓		
Pro 400C-HF		✓	
Pro 400C-HR		✓	
Pro 400BC-HR	✓	✓	
Pro 400CV-HR		✓	✓
Pro 400BCV-HR	✓	✓	✓
Pro 600C-HF		✓	
Pro 600CV-HR		✓	✓

## Exterior del Pro

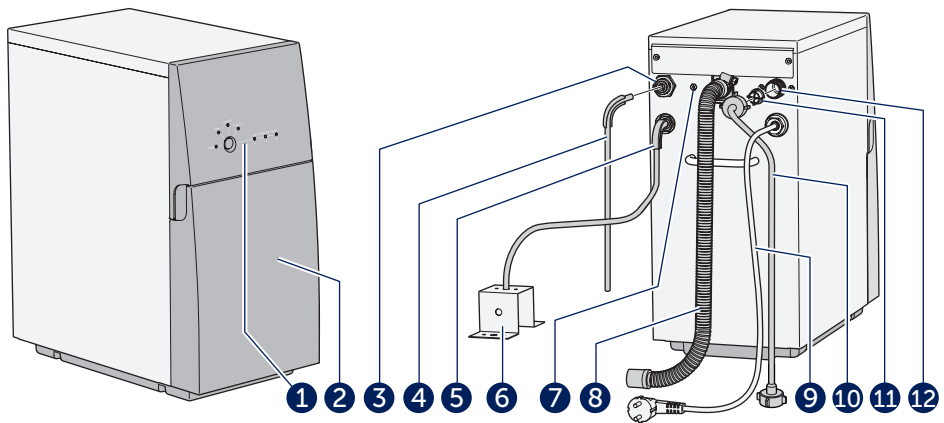


Figure 13. Exterior del Pro

N.º	Descripción	N.º	Descripción
1	Panel de control	7	Conexión eléctrica para el grifo (opcional)
2	Cubierta delantera	8	Manguera de desagüe del agua
3	Conexión de agua limpia	9	Cable de alimentación
4	Tubo de agua purificada	10	Tubo de agua de alimentación
5	Tubo de agua de lavado (modelos CV)	11	Filtro de rejilla
6	Soporte con ventilación (modelos CV)	12	Conexión del agua de alimentación

## Interior del Pro y componentes de recambio

N.º	Descripción	Art. n.º
1	Placa base	
2	Filtro previo I, Pro 600: Carbon Block	919240005
	Filtro previo I, Pro 400: filtro de sedimentos	919240002
3	Filtro previo II, Pro 600: Carbon Block	919240005
	Filtro previo II, Pro 400: filtro de carbón, granulado	919240003
4	Membrana de ósmosis inversa	
	Kit de mantenimiento de membranas, tipo HR (Rechazo elevado)	150718900-SP
	Kit de mantenimiento de membranas, tipo HF (Caudal elevado)	150718901-SP

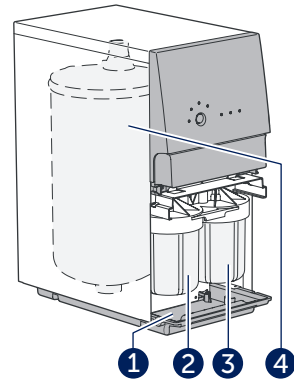


Figure 14. Interior del Pro

## Panel de control



Si desea obtener más información acerca de las diferentes combinaciones de indicadores encendidos/parpadeantes, consulte «RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS».

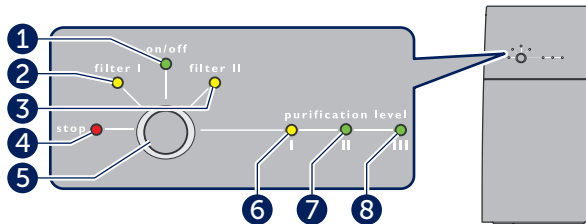


Figure 15. Panel de control

N.º	Indicador/botón	Description
1	on/off	On: El purificador de agua está conectado a la alimentación. Off: El purificador de agua no está conectado a la alimentación. Parpadea: El purificador de agua descarga. La descarga no puede detenerse.
2	filter I	On: Se debe cambiar el filtro. Pro 600: Reemplace ambos filtros de Carbon Block.
3	filter II	On: Se debe cambiar el filtro. Pro 600: Reemplace ambos filtros de Carbon Block.
4	stop	Parpadea/encendido: Algo va mal; consulte «RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS».
5	Botón	Varias funciones.
6	purification level I	On: Indica el nivel de purificación del agua con un escala del I al III. I es el nivel más bajo y III el más alto.
7	purification level II	
8	purification level III	

# VISTA GENERAL DEL SISTEMA

## Descripción del sistema

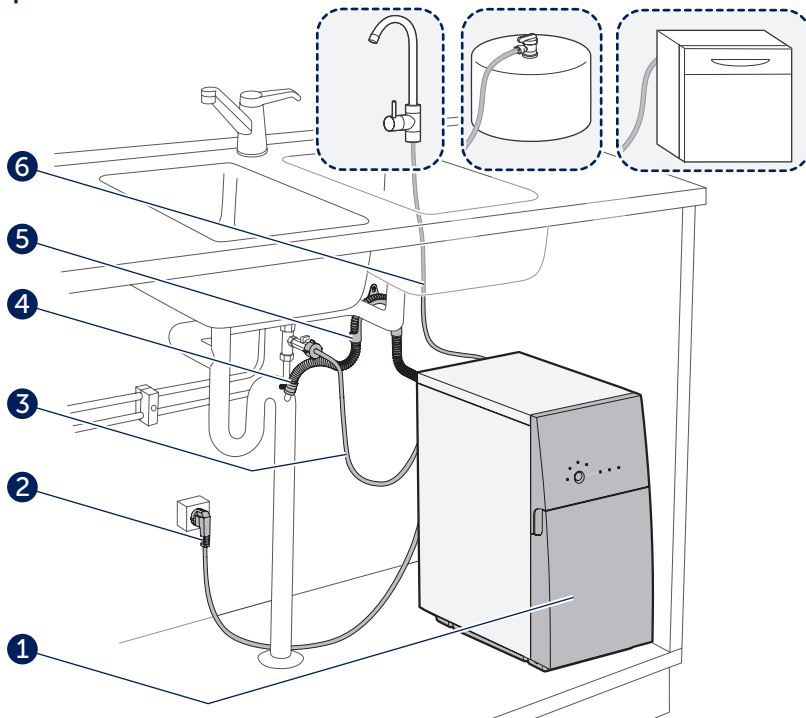



Figure 16. Vista general del sistema, ejemplo de instalación del Pro

N.º	Descripción	N.º	Descripción
1	Purificador de agua	4	Manguera de desagüe del agua, instalada con ventilación
2	Cable de alimentación	5	Soporte para la manguera de desagüe
3	Tubo de agua de alimentación	6	Tubo de agua purificada



## Instalación


---

 Pro no debe suministrar agua a todos los grifos de la casa. Esto podría producir corrosión en las tuberías y el calentador. Si la instalación de Pro no es correcta, la garantía no lo cubrirá.

---

 La instalación de fontanería debe cumplir con la reglamentación y las normativas locales.


---

 El purificador de agua solo se debe conectar a la toma de agua fría. El agua debe tener la calidad suficiente y cumplir con los requisitos necesarios para el agua de alimentación.

---

La primera vez que Pro se conecta al agua y a la electricidad, realiza un procedimiento de limpieza automático. El tiempo de limpieza es de 60 minutos. El proceso de limpieza no se puede detener. Mantenga Pro conectado a la electricidad y deje el grifo abierto.

---

 Se recomienda confiar la instalación del purificador de agua a un profesional recomendado por un distribuidor autorizado de Bluewater. Las instrucciones de instalación se pueden consultar en el Complete User manual y en [www.bluewatergroup.com](http://www.bluewatergroup.com).


---

## Sistema de protección antifugas

El sensor instalado en la parte inferior del purificador detecta posibles fugas de agua. En caso de fuga, el suministro de entrada de agua se interrumpe. El purificador de agua no podrá volver a arrancar hasta que dicha fuga se haya subsanado.

## Protección contra baja presión


---

 Si Pro se detiene como consecuencia de baja presión del agua de alimentación, deberá solucionarse la causa de dicha baja presión. De lo contrario, Pro puede dañarse permanentemente.

---

## Función de reinicio de baja presión

---

 Incluido únicamente en los modelos aptos para su uso comercial.

---

Si Pro se detiene como consecuencia de un problema de baja presión (entrada de agua), puede pulsar el botón de filtro durante 5 segundos para poner en marcha manualmente la producción de agua.

El reinicio de baja presión es una función que garantiza la máxima disponibilidad del agua.

Pro se pone en marcha automáticamente tras detenerse como consecuencia de la baja presión. Intenta arrancar tres veces: transcurridos 3 minutos, 20 minutos y 4 horas. Si la presión del agua no es lo suficientemente alta después de estos tres intentos, Pro se detendrá.

## Producción de agua

Atención: No utilice o beba agua antes de que el indicador «Nivel de purificación II y/o III» se ponga en verde. Pueden transcurrir hasta 60 segundos antes de que el purificador de agua indique que esta tiene la calidad necesaria.

En los modelos aptos para usos comerciales, el grifo se puede sustituir por una válvula o un depósito, por ejemplo.

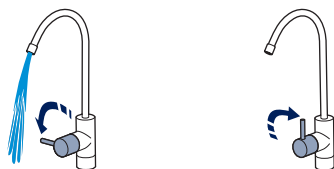


Figure 17. Encendido y apagado de la producción de agua

## Limpieza automática

El proceso de limpieza puede durar entre 5 y 120 segundos, en función de lo que dure la última salida de agua.

Se llevará a cabo una limpieza automática si se cumple alguna de las siguientes condiciones:

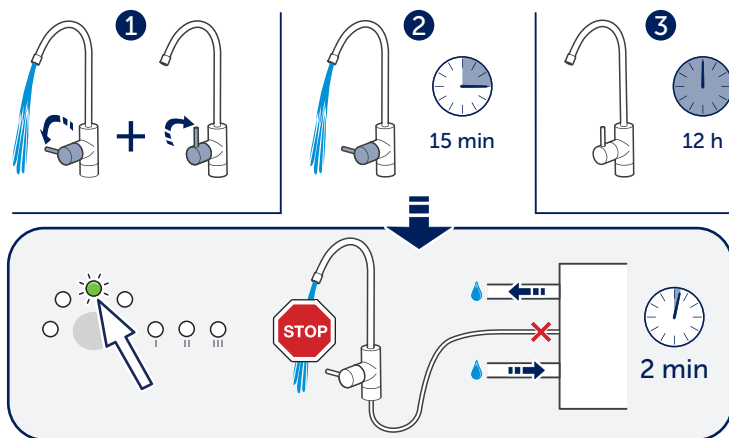


Figure 18. Limpieza automática

N.º	Descripción
1	Limpieza tras la salida de agua. Después de cada salida de agua.
2	Limpieza durante la salida de agua. Tras un funcionamiento máximo de 15 minutos (Pro 400B se debe reiniciar manualmente).
3	Purificador de agua en espera. Pro se conecta a las tomas de agua y la alimentación eléctrica. La limpieza se lleva a cabo cada 12 horas, independientemente de cuándo se produjese la última salida de agua purificada.

# MANTENIMIENTO


## Mantenimiento diario

### Compruebe los indicadores

Paso	Acción
1	Compruebe que los indicadores del panel de control no estén encendidos ni parpadeen.

ES


### Limpie el purificador de agua

 No utilice productos químicos para limpiar la superficie. El alcohol, la gasolina, los ácidos orgánicos e inorgánicos, o los productos químicos básicos fuertes (como los detergentes lavavajillas concentrados) pueden dañar la superficie.

 No utilice herramientas rígidas ni afiladas para limpiar el purificador de agua.

Paso	Acción
1	Limpie la superficie externa con un paño húmedo suave y una solución jabonosa débil para eliminar el polvo, las manchas y la suciedad.
2	Seque la superficie con un paño seco suave.

## Mantenimiento regular

 El mantenimiento regular es importante para lograr un funcionamiento correcto y duradero.

Las tareas de mantenimiento únicamente se deberán encomendar a personal debidamente formado y autorizado.

 Para obtener más información acerca de cómo efectuar el mantenimiento, consulte el Complete User Manual en [www.bluewatergroup.com](http://www.bluewatergroup.com).


Frecuencia	Acción
1 mes	Compruebe las conexiones.
	Limpie la condensación de la placa base.
4-6 meses*	Sustituya los filtros. Cambie los filtros después de 4-6 meses o de 37 850 l (10 000 gal) de agua purificada, lo que suceda antes.
6 meses*	Descalcifique el equipo.
1 año	Compruebe la calidad del agua anualmente. Si el agua no está limpia, no la beba. Póngase en contacto con un distribuidor de Bluewater.
4-6 años*	Sustituya la membrana de ósmosis inversa (póngase en contacto con un distribuidor de Bluewater).

\*La frecuencia depende del uso y la calidad del agua.

# INFORMACIÓN TÉCNICA

Modelo		Dimensiones An.xPr.xAl.	Peso	Alimentación	Toma de tierra
Pro 400B-HR Pro 400C-HF Pro 400C-HR Pro 400BC-HR Pro 400CV-HR Pro 400BCV-HR	220-240V	225x466x460 mm	29 kg	530 W	220-240V, 50-60 Hz
	120V	8.9x18.3x18.1 "	64 lbs	6 Amp	120V, 60 Hz
Pro 600C-HF Pro 600CV-HR	220-240V	225x466x460 mm	29 kg	720 W	220-240V, 50-60 Hz

## Requisitos de agua alimentación del purificador

 No utilice el purificador con agua si esta no es segura a nivel microbiológico o si se desconoce su nivel de calidad por no disponer de la desinfección adecuada antes o después del sistema.

 El purificador de agua solo se debe conectar a la toma de agua fría. Los límites de temperatura se encuentran en la tabla «Requisitos de agua alimentación del purificador».

 Si la calidad del agua cambia considerablemente, póngase en contacto con su distribuidor de Bluewater para recibir asesoramiento.

 Si desea obtener información más detallada, visite [www.bluewatergroup.com](http://www.bluewatergroup.com).

	Pro 400B-HR Pro 400BC-HR Pro 400BCV-HR		Pro 400C-HF Pro 400C-HR Pro 400CV-HR		Pro 600C-HF Pro 600CV-HR
	230 V	120 V	230 V	120 V	230 V
Temperatura	2-30 °C	36-86 °F	2-35 °C	36-95 °F	2-35 °C
Presión de flujo del agua de alimentación	2-10 bar 0,2-1 MPa	29-145 psi	2-10 bar 0,2-1 MPa	29-145 psi	2,5-10 bar 0,25-1 MPa
TDS (total de sólidos disueltos)	<7500 ppm		<1500 ppm		<1500 ppm
Caudal de agua	>10 l/min	>2,6 gal/min	>10 l/min	>2,6 gal/min	>10 l/min
Conductividad [µS/cm, 25 °C (77 °F)]	<13 000		<2000		<2000
Dureza	<20 °dH	<20,9 gpg	<20 °dH	<20,9 gpg	<20 °dH
Turbidez [FNU]	<0,5		<0,5		<0,5
Hierro Fe(II)/Fe(III)	<1,5 / <0,3 mg/l	<1,5 / <0,3 ppm	<1,5 / <0,3 mg/l	<1,5 / <0,3 ppm	<1,0 / <0,3 mg/l

# RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS

## Cómo resolver problemas sencillos










Si Pro se detiene como consecuencia de alguna emergencia, desconéctelo de la alimentación eléctrica y vuélvalo a conectar, o bien pulse el botón para reiniciar la parada de emergencia.

ES



Para la resolución de problemas más graves, consulte el Complete User Manual en [www.bluewatergroup.com](http://www.bluewatergroup.com).

Problema	Causa	Solución
	La luz de encendido/apagado parpadea.	El purificador de agua descarga. La descarga no puede detenerse.
	Se debe cambiar el filtro I.Pro 600: sustituya ambos filtros.	Consulte el Complete User manual.
	El filtro de rejilla está atascado.	Consulte el Complete User manual.
	La presión del agua de alimentación es demasiado baja.	Asegúrese de que la presión del agua de entrada sea suficiente. Si fuese necesario, aumente la presión.
	Se debe cambiar el filtro II. Pro 600: sustituya ambos filtros.	Consulte el Complete User manual.
	El filtro II Pro 400 B-HR debe sustituirse.	Consulte el Complete User manual. Restablezca el filtro II.
	La presión del agua de alimentación es demasiado baja. El purificador de agua se ha detenido. Se mantiene en espera y debe volver a ponerse en marcha.	El purificador de agua intentará ponerse en marcha automáticamente. Asegúrese de que la presión del agua de entrada sea suficiente. Si fuese necesario, sustituya los filtros. Consulte el Complete User manual.
		Pulse el botón para poner en marcha el purificador de agua. Suelte el botón cuando el indicador del filtro I y el de parada se apaguen.
	Se ha atascado el filtro I o el II.	Asegúrese de que no haya nada en el filtro que pueda obstruir el caudal de agua. Si fuese necesario, sustituya los filtros. Consulte el Complete User manual.
	La rejilla está atascada.	Consulte el Complete User manual.
	Hay una fuga de agua o condensación en la placa base.	Asegúrese de que todas las conexiones de agua estén bien apretadas. Incline el purificador de agua hacia delante y seque la placa base con un trapo.
	La presión del agua de alimentación es demasiado baja.	Instale una bomba que ejerza más presión sobre la entrada de agua.
Compruebe los componentes que afectan a la presión del agua de alimentación (la toma de agua, el filtro grueso, el filtro previo adicional).		

Problema	Causa	Solución
	El purificador de agua se ha detenido. La calidad del agua ha disminuido excesivamente.	Desconecte el purificador de agua de la alimentación eléctrica. Vuelva a conectarlo para poner en marcha la limpieza automática. Realice esta operación dos veces.
	La salinidad del agua de alimentación ha aumentado.	Póngase en contacto con un distribuidor de Bluewater.
	El medidor de calidad del agua no funciona correctamente.	Desconecte el purificador de agua de la alimentación eléctrica. Vuelva a conectarlo para poner en marcha la limpieza automática. No utilice el purificador de agua durante 30 minutos.
	El grifo ha estado abierto durante más de 15 minutos. El purificador de agua se ha detenido. (Pro 400B)	Cierre el grifo y espere un mínimo de 30 minutos.
		Pulse el botón para poner en marcha el purificador de agua. Suelte el botón cuando el indicador de parada se apague.
	El sistema de protección anti-fugas está activado.	Desconecte el purificador de agua de la alimentación eléctrica y limpie la placa base.
	El primer procedimiento de limpieza está en curso.	El purificador de agua funciona correctamente.
	El primer procedimiento de limpieza se ha interrumpido.	Asegúrese de que la presión del agua de alimentación sea suficiente. Pulse el botón para poner en marcha el purificador de agua.
	El primer procedimiento de limpieza se ha interrumpido.	Abra el grifo en el tubo de agua purificada (y en el tubo de agua de enjuague para modelos CV).
El caudal del grifo de agua purificada es bajo.	La manguera de agua purificada está tensionada o atascada.	Asegúrese de que la manguera de agua purificada se mueva con fluidez.
	El purificador de agua necesita un proceso de descalcificación.	Consulte el Complete User manual.
El purificador de agua se pone en marcha y se vuelve a detener (arranques cortos).	La presión de agua entre el purificador y el grifo/válvula/dépósito es inferior al nivel de arranque.	Revise las conexiones.
		Asegúrese de que los extremos de la manguera sean redondos y no tengan rebaba.  Asegúrese de que los grifos y las válvulas no tengan fugas cuando están cerrados.
El purificador de agua desprende mal olor.	Se han generado microbios en el agua porque el purificador no se ha utilizado durante una semana o más.	Consulte el Complete User manual.

# Rendimiento del producto



ES

El Sello de Oro de la WQA es la prueba de que el purificador de agua Bluewater ha sido probado de forma independiente y certificado de acuerdo con las normas NSF/ANSI 58 y CSA B483.1. La Asociación de la Calidad del Agua (WQA) certifica el rendimiento del producto, además de revisar las instalaciones y los procedimientos de producción para garantizar la consistencia e integridad del producto.

El purificador de agua Bluewater Pro ha sido probado de acuerdo con la norma NSF/ANSI 58 para la reducción de las sustancias indicadas a continuación:

- TDS
- Cromo (+3)
- Plomo
- Arsénico (+5) (también conocido como arsénico pentavalente, As (+5), As (V) o arseniato).

La concentración de las sustancias indicadas en el agua que accede al sistema se reduce hasta un nivel inferior o igual al límite permitido para el agua que sale del sistema, según lo estipulado por la norma NSF/ANSI 58.

Consulte la ficha técnica del rendimiento que encontrará en [www.bluewatergroup.com](http://www.bluewatergroup.com) para obtener más detalles.

En la ficha técnica del arsénico, que también se encuentra en [www.bluewatergroup.com](http://www.bluewatergroup.com), encontrará información sobre las condiciones relacionadas con la eficacia de reducción del arsénico (+5) y por qué es posible que otras formas de arsénico no se eliminen en la misma medida.

# ÍNDICE

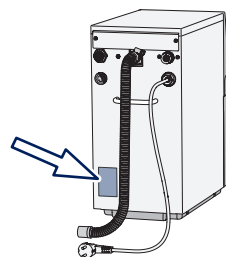
<b>SEGURANÇA</b>	<b>43</b>
Instruções de segurança	43
Informações de segurança	43
<b>VISÃO GERAL DO PRODUTO</b>	<b>45</b>
Modelos	45
Parte exterior do Pro	45
Parte interior do Pro e componentes de substituição	46
Painel de controlo	46
<b>VISÃO GERAL DO SISTEMA</b>	<b>47</b>
Descrição do sistema	47
Instalação	48
Sistema de proteção contra fugas	48
Proteção contra pressão baixa	48
Produção de água	49
<b>MANUTENÇÃO</b>	<b>50</b>
Manutenção diária	50
Manutenção regular	50
<b>INFORMAÇÕES TÉCNICAS</b>	<b>51</b>
<b>RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS</b>	<b>52</b>
Resolução de problemas simples	52
Desempenho do produto	54

## Assistência ao cliente

Consulte a secção "RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS" para resolver pequenos problemas antes de solicitar assistência. Caso necessite de assistência externa, esta pode ter um custo.

Certifique-se de que tem os seguintes dados (contidos na placa de dados) à mão quando contactar a Bluewater:

- Modelo I
- Número do produto
- Número de série



## Informações ambientais



Oitenta por cento dos componentes dos purificadores de água e das suas embalagens contêm uma etiqueta para o ajudar a reciclá-los e eliminá-los corretamente. O purificador de água é mais eficiente quando limpa água durante longos períodos. Exemplo: não encha um copo com água. Encha antes um jarro.



Os dispositivos que contenham este símbolo devem ser depositados no ponto de receção local designado para a eliminação de equipamentos elétricos e eletrónicos. Este produto não pode ser eliminado através dos processos normais de recolha de resíduos domésticos.





# SEGURANÇA

## Instruções de segurança

Antes de instalar ou utilizar o dispositivo, deve ler as informações de segurança. Cumpra as instruções neste manual para evitar lesões ou danos no equipamento. Este manual contém indicações de ATENÇÃO e NOTAS aplicáveis para o funcionamento do dispositivo em segurança.

---


 Uma indicação de ATENÇÃO identifica condições que podem causar lesões ou danos no equipamento. Cumpra as instruções e não continue até que todas as condições estejam reunidas e sejam aceitáveis.

 Uma indicação de NOTA identifica informações importantes para uma utilização ideal e sem problemas do purificador de água.


---


## Informações de segurança

Atenção! Não utilize nem beba a água antes de a luz "Nível de purificação II e/ou III" ficar verde.

 Se o sistema tiver estado em espera, rode a torneira e deixe a água correr até que a luz "Nível de purificação II e/ou III" fique verde antes de utilizar ou beber a água.

Este dispositivo pode ser utilizado por crianças com idade superior a 8 anos. Também pode ser utilizado por pessoas com capacidades físicas, sensoriais ou mentais reduzidas ou com falta de experiência e conhecimento, desde que tenham supervisão ou recebido instruções relativamente à utilização do dispositivo de forma segura e compreendam os riscos envolvidos.

 Não repare nem modifique peças do purificador de água. Isto poderá provocar o funcionamento incorreto do dispositivo e causar lesões e danos que não são cobertos pela garantia.

 O Pro é um sistema de osmose inversa. Contém uma membrana substituível que é muito importante para a redução efetiva de sólidos dissolvidos totais (SDT). Substitua regularmente esta membrana. Teste a água limpa periodicamente, pelo menos uma vez por ano, para assegurar que o Pro tem um desempenho adequado. Se a água não estiver limpa ou tiver um gosto ou cheiro desagradável, não a beba.


---

---


Quaisquer operações de assistência e reparação no purificador de água podem ser realizadas apenas por pessoal aprovado pela Bluewater. Utilize apenas peças e cartuchos de substituição originais da Bluewater. Para obter o catálogo de peças sobresselentes e informações de contacto para compras, consulte [www.bluewatergroup.com](http://www.bluewatergroup.com).

---

A água de alimentação tem de cumprir os requisitos estabelecidos em "INFORMAÇÕES TÉCNICAS".


 Teste a água purificada pelo menos uma vez por ano. Não a beba se houver alguma indicação de que a água não é potável, tal como o cheiro, sabor, turvação ou presença de partículas.

---

 A instalação deve cumprir as normas e os regulamentos de canalização locais aplicáveis.


---

Ligue o purificador de água a uma fonte de alimentação com ligação à terra. Utilize uma tomada que seja de fácil acesso após a instalação. As ligações permanentes no sistema devem ser


 executadas apenas por um electricista aprovado. Deve ser instalado um interruptor de segurança no sistema. A instalação incorreta pode causar danos ou tornar perigosa a utilização do purificador de água.

---


Não utilizar o cabo de alimentação se este apresentar sinais visíveis de danos. Caso o cabo de alimentação se encontre danificado, este deve ser substituído por um electricista qualificado para prevenir perigos.

 Não utilize o Pro sem filtros. Isto pode danificar o sistema. O filtro pode ser removido quando o Pro é limpo ou armazenado.

---

 Se o purificador de água for desligado da água e da electricidade por > 5 dias, armazene-o conforme descrito no capítulo "Armazenamento" do Manual Completo do Utilizador.

---

 Contacte o seu revendedor Bluewater para obter aconselhamento antes de mudar o purificador de água de um sítio para outro.

---

# VISÃO GERAL DO PRODUTO

## Modelos

Modelo	Capaz de processar um TDS mais elevado, incluindo água de entrada salobra	Adequado para uso comercial sem um corte automático	Válvula de lavagem de água limpa adequada para ambientes em que é necessária uma qualidade de água extra elevada
Pro 400B-HR	✓		
Pro 400C-HF		✓	
Pro 400C-HR		✓	
Pro 400BC-HR	✓	✓	
Pro 400CV-HR		✓	✓
Pro 400BCV-HR	✓	✓	✓
Pro 600C-HF		✓	
Pro 600CV-HR		✓	✓

## Parte exterior do Pro

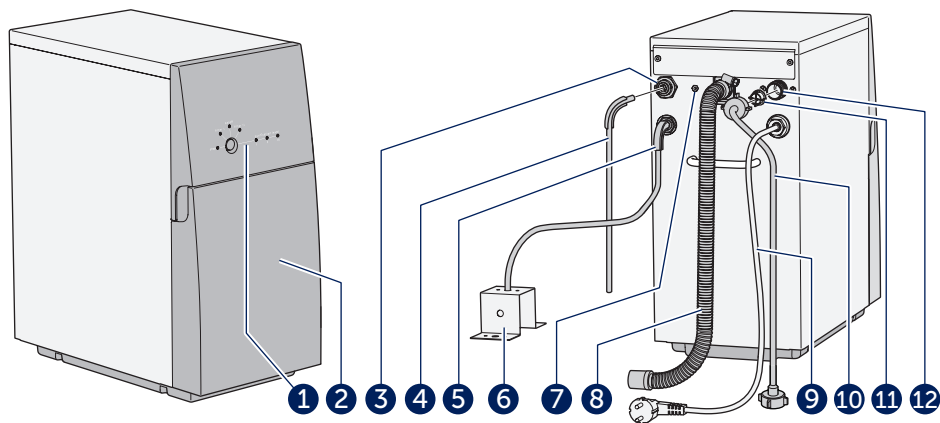


Figure 19. Parte exterior do Pro

Item	Descrição	Item	Descrição
1	Painel de controlo	7	Ligação elétrica da torneira (opcional)
2	Cobertura frontal	8	Mangueira de drenagem de água
3	Ligação da água limpa	9	Cabo de alimentação
4	Tubo de água limpa	10	Tubo de alimentação de água
5	Tubo de água de lavagem (modelos CV)	11	Filtro da grelha
6	Suporte de caixa de ar (modelos CV)	12	Ligação de alimentação de água

## Parte interior do Pro e componentes de substituição

Item	Descrição	Nº do art.
1	Placa de base	
2	Pré-filtro I, Pro 600: Carbon Block	919240005
	Pré-filtro I, Pro 400: Filtro de sedimentos	919240002
3	Pré-filtro II, Pro 600: Carbon Block	919240005
	Pré-filtro II, Pro 400: Filtro de carbono, granulado	919240003
4	Membrana de osmose inversa	
	Kit de serviço da membrana, tipo HR (Elevada rejeição)	150718900-SP
	Kit de serviço da membrana, tipo HF (Elevado fluxo)	150718901-SP

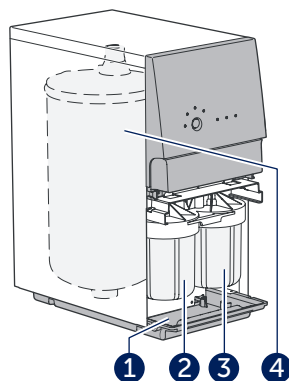


Figure 20. Parte interior do Pro

## Painel de controlo



Consulte a secção "RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS" para obter informações sobre combinações de luzes intermitentes/ligadas.

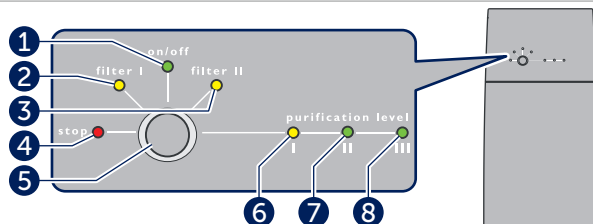


Figure 21. Painel de controlo

Item	Luz/botão	Descrição
1	on/off	On: O purificador de água está ligado à corrente. Off: O purificador de água não está ligado à corrente. Intermitente: O purificador de água lavar. A lavagem não pode ser interrompida.
2	filter I	On: O filtro deve ser substituído. Pro 600: Substitua ambos os filtros Carbon Block.
3	filter II	On: O filtro deve ser substituído. Pro 600: Substituir ambos os filtros Carbon Block.
4	stop	Intermitente/ Ligada: Existe um erro. Consulte a secção "RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS".
5	Botão	Várias funções.
6	purification level I	On: Purification level I-III indica o nível de purificação da água limpa. Nível baixo I até nível elevado III.
7	purification level II	
8	purification level III	

# VISÃO GERAL DO SISTEMA

## Descrição do sistema

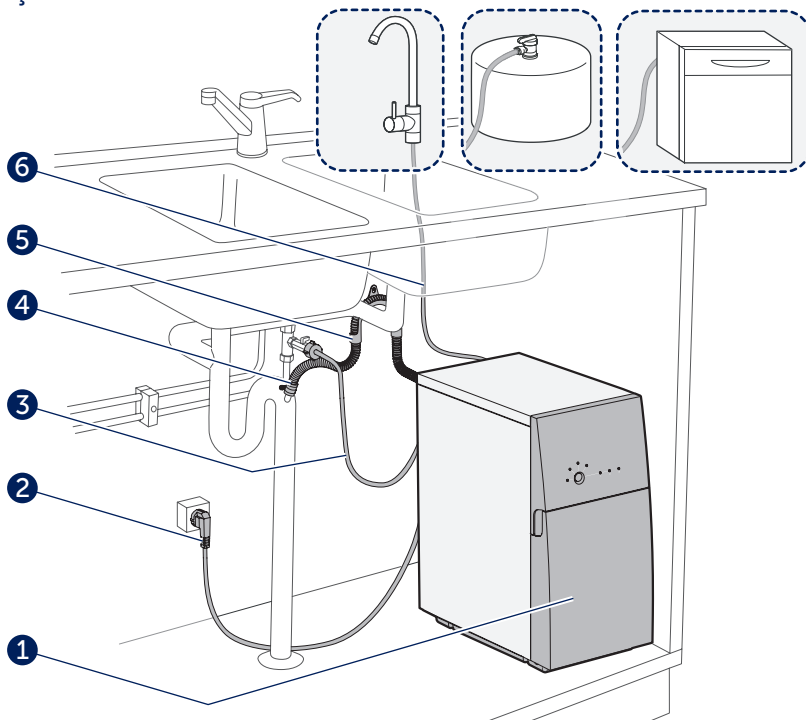



Figure 22. Descrição geral do sistema, um exemplo da instalação Pro


Item	Descrição	Item	Descrição
1	Purificador de água	4	Mangueira de drenagem de água, instalada com caixa de ar
2	Cabo de alimentação	5	Suporte da mangueira de drenagem de água
3	Tubo de alimentação de água	6	Tubo de água limpa

## Instalação


---

 O Pro não deve fornecer água para todas as torneiras da casa. Isto pode causar corrosão nos tubos de água e nos aquecedores de água. Caso o Pro não tenha sido instalado corretamente, não será coberto pela garantia.


---

 A instalação deve cumprir as normas e os regulamentos de canalização locais aplicáveis.


---

 Ligue o purificador de água apenas ao fornecimento de água fria. A água deverá ter qualidade suficiente e cumprir os requisitos de fornecimento de água.

---

 A primeira vez que o Pro é ligado à água e à eletricidade, faz um procedimento de limpeza automático. O tempo de limpeza é de 60 minutos. A limpeza não pode ser interrompida. Mantenha o Pro ligado à corrente, e deixe a torneira aberta.

---

 Recomendamos que o purificador de água seja instalado por um profissional recomendado por um concessionário Bluewater autorizado. As instruções de instalação estão disponíveis no Complete User manual e em [www.bluewatergroup.com](http://www.bluewatergroup.com).


---

## Sistema de proteção contra fugas

Um sensor no fundo do purificador de água deteta fugas de água. Caso haja alguma fuga, o fornecimento de alimentação de água é interrompido. O purificador de água não pode ser ligado novamente até que a fuga seja reparada.

## Proteção contra pressão baixa

---

 Se o Pro parar devido a baixa pressão na água de alimentação, deve ser eliminada a causa da pressão baixa. Caso contrário, o Pro pode ficar permanentemente danificado.

---

## Função de reinício após pressão baixa

---

 Apenas incluída em modelos adequados para uso comercial.

---

Quando o Pro para devido a um problema de pressão baixa (alimentação de água), a produção de água pode ser iniciada manualmente pressionando o botão do filtro durante 5 segundos.

O reinício após pressão baixa é uma função para garantir a máxima disponibilidade de água.

O Pro arranca automaticamente depois de parar devido a uma pressão baixa. Tenta arrancar três vezes: após 3 minutos, após 20 minutos e após 4 horas. Se a pressão da água não for suficientemente alta após as três tentativas, o Pro para.

## Produção de água

⚠️ Atenção! Não utilize nem beba a água antes de a luz "Nível de purificação II e/ou III" ficar verde. Poderá demorar até 60 segundos até que o purificador de água indique uma boa qualidade da água.

📄 Nos modelos adequados para uso comercial, a torneira pode ser substituída, por exemplo, por uma válvula ou um depósito.

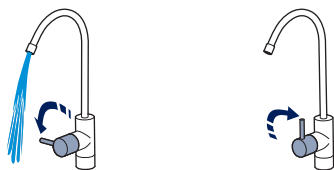


Figure 23. Ligar/desligar a produção de água

## Lavagem automática

📄 A duração do processo de lavagem varia entre 5 e 120 segundos, dependendo do tempo que demorou a extração de água anterior.

Será executada uma lavagem automática se uma das seguintes condições for observada:

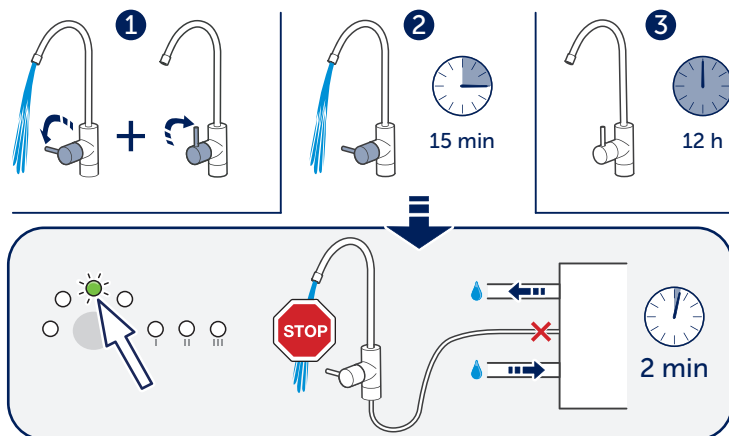


Figure 24. Lavagem automática

Item	Descrição
1	Lavagem após a extração de água. Sempre após a extração de água.
2	Lavagem durante a extração de água. Após o tempo de funcionamento máximo de 15 minutos. (O Pro 400B deve ser reiniciado manualmente)
3	Purificador de água no modo de suspensão. O Pro está ligado à água e à alimentação elétrica. A lavagem é efetuada a cada 12 horas, independentemente de quando foi produzida a última água limpa.


# MANUTENÇÃO

## Manutenção diária

Verificar os indicadores luminosos

Passo	Ação
1	Certifique-se de que as luzes no painel de controlo não estão ligadas nem a piscar.


Limpar o purificador de água

 Não utilize produtos químicos para limpar a superfície. A utilização de álcool, petróleo, ácidos orgânicos e inorgânicos, produtos químicos básicos fortes (tais como detergente concentrado para máquina de lavar louça) provocará danos na superfície.

 Não utilize ferramentas rígidas ou afiadas para limpar o purificador de água.

Passo	Ação
1	Limpe a superfície exterior com um pano macio e húmido e uma solução com pouco sabão para remover pó, manchas e sujidade.
2	Seque com um pano seco e macio.

## Manutenção regular

 A manutenção regular é importante para uma correta utilização das funções e funcionamento a longo prazo. A manutenção apenas pode ser realizada por pessoal aprovado e com a devida formação.

 Para obter instruções sobre como efetuar a manutenção, consulte o Complete User manual em [www.bluewatergroup.com](http://www.bluewatergroup.com).

Frequência	Ação
1 mês	Verifique as ligações.
	Limpe a condensação da placa de base.
4-6 meses*	Substitua os filtros. Substitua os filtros após 4-6 meses ou 37 850 l (10 000 gal) de água purificada, o que ocorrer primeiro.
6 meses*	Remova os depósitos de calcário.
1 ano	Teste a água todos os anos. Se a água não estiver limpa, não a beba. Contacte um concessionário Bluewater.
4-6 anos*	Substitua a membrana de osmose inversa (contacte o seu concessionário Bluewater).

\*A frequência depende da utilização e da qualidade da água.







# INFORMAÇÕES TÉCNICAS

Model		Dimensões LxAxP	Peso	Energia	Fonte de alimentação com ligação à terra
Pro 400B-HR Pro 400C-HF Pro 400C-HR Pro 400BC-HR Pro 400CV-HR Pro 400BCV-HR	220-240V 120V	225x466x460 mm 8.9x18.3x18.1 "	29 kg 64 lbs	530 W 6 Amp	220-240V, 50-60 Hz 120V, 60 Hz
Pro 600C-HF Pro 600CV-HR	220-240V	225x466x460 mm	29 kg	720 W	220-240V, 50-60 Hz

PT

## Requisitos da alimentação de água do purificador de água

-  Não use com água microbiologicamente insegura ou de qualidade desconhecida sem uma desinfecção adequada antes ou depois do sistema.
-  Ligue apenas ao fornecimento de água fria. Os limites de temperatura encontram-se na tabela "Requisitos do fornecimento de água ao purificador de água".
-  Se a qualidade da água mudar muito, contacte o seu revendedor Bluewater para obter aconselhamento.
-  Para obter informações mais pormenorizadas, consulte [www.bluewatergroup.com](http://www.bluewatergroup.com).








	Pro 400B-HR Pro 400BC-HR Pro 400BCV-HR		Pro 400C-HF Pro 400C-HR Pro 400CV-HR		Pro 600C-HF Pro 600CV-HR
	230 V	120 V	230 V	120 V	230 V
Temperatura	2-30 °C	36-86 °F	2-35 °C	36-95 °F	2-35 °C
Pressão do fluxo de água de alimentação	2-10 bar 0,2-1 MPa	29-145 psi	2-10 bar 0,2-1 MPa	29-145 psi	2,5-10 bar 0,25-1 MPa
TDS (Sólidos Dissolvidos Totais)	< 7500 ppm		< 1500 ppm		< 1500 ppm
Caudal de água	> 10 l/min	> 2,6 gal/min	> 10 l/min	> 2,6 gal/min	> 10 l/min
Condutividade [µS/cm, 25 °C (77 °F)]	< 13 000		< 2000		< 2000
Dureza	< 20 °dH	<20,9 gpg	< 20 °dH	<20,9 gpg	< 20 °dH
Turbidez [FNU]	< 0.5		< 0.5		< 0.5
Ferro Fe(II)/Fe(III)	<1,5 / <0,3 mg/l	<1,5 / <0,3 ppm	<1,5 / <0,3 mg/l	<1,5 / <0,3 ppm	<1,0 / <0,3 mg/l

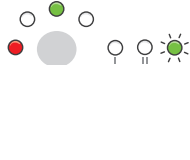
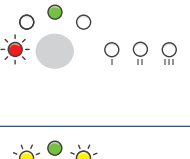
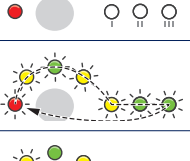
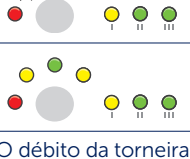
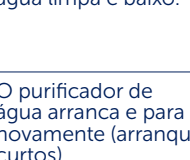
# RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS

## Resolução de problemas simples

 Se o Pro parar devido a uma emergência, desligue-o da alimentação elétrica e volte a ligar ou prima o botão para repor a paragem de emergência.

 Para problemas mais graves, consulte o Complete User manual em [www.bluewatergroup.com](http://www.bluewatergroup.com).

Sintoma	Causa	Solução
	A luz on/off pisca.	O purificador de água inicia a lavagem. A lavagem não pode ser interrompida.
	O filtro I deve ser substituído. Pro 600: substitua ambos os filtros.	Consulte o Complete User manual.
	O filtro de rede está obstruído.	Consulte o Complete User manual.
	A pressão da alimentação de água está demasiado baixa.	Certifique-se de que a pressão da alimentação de água é suficiente. Se necessário, aumente a pressão.
	O filtro II deve ser substituído. Pro 600: substitua ambos os filtros.	Consulte o Complete User manual.
	O Filtro II do Pro 400 B-HR deve ser substituído.	Consulte o Complete User manual. Repore o filtro II.
	A pressão da alimentação de água está demasiado baixa. O purificador de água parou. Encontra-se em espera e deve ser reiniciado.	O purificador de água tentará arrancar automaticamente. Certifique-se de que a pressão da alimentação de água é suficiente. Se necessário, substitua os filtros. Consulte o Complete User manual.
		Prima o botão para iniciar o purificador de água. Solte o botão quando as luzes filter I e stop se apagarem.
	O filtro I ou o filtro II está obstruído.	Certifique-se de que não existe nada no filtro a impedir o fluxo de água. Se necessário, substitua os filtros. Consulte o Complete User manual.
	A rede está obstruída.	Consulte o Complete User manual.
	A pressão da alimentação de água está demasiado baixa.	Instale uma bomba com maior pressão para a alimentação de água.  Verifique as peças que têm um efeito sobre a pressão da alimentação de água (a canalização de água, o filtro grosseiro, o pré-filtro extra).
	O purificador de água parou. A qualidade da água limpa tornou-se demasiado baixa.	Desligue o purificador de água da alimentação elétrica. Volte a ligá-lo para iniciar a lavagem automática. Faça isto 2 vezes.

Sintoma	Causa	Solução
	A salinidade da água de alimentação aumentou.	Contacte um concessionário Bluewater.
	O medidor da qualidade da água não funciona corretamente.	Desligue o purificador de água da alimentação elétrica. Volte a ligá-lo para iniciar a lavagem automática. Não utilize o purificador de água durante 30 minutos.
	A torneira esteve aberta durante mais de 15 minutos. O purificador de água parou (Pro 400B).	Feche a torneira e aguarde, pelo menos, 30 minutos.
		Prima o botão para iniciar o purificador de água. Solte o botão quando se apagar a luz de paragem.
	O sistema de proteção contra fugas está ativado.	Desligue o purificador de água da alimentação elétrica e limpe a placa de base.
	O procedimento de limpeza pela primeira vez está a decorrer.	O purificador de água está a funcionar corretamente.
	O procedimento de limpeza pela primeira vez foi interrompido.	Certifique-se de que a pressão da água de alimentação é suficiente. Prima o botão para iniciar o purificador de água.
O débito da torneira de água limpa é baixo.	O procedimento de limpeza pela primeira vez foi interrompido.	Abra a torneira no tubo de água limpa (e no tubo de água de lavagem para os modelos CV).
	A mangueira de água limpa está sob tensão ou bloqueada.	Certifique-se de que a mangueira de água limpa se pode mover livremente.
O purificador de água arranca e para novamente (arranques curtos).	A pressão da água entre o purificador de água e a torneira/a válvula/o depósito é inferior ao nível de pressão de arranque.	Consulte o Complete User manual.
		Verifique as ligações.
		Certifique-se de que as extremidades da mangueira de água são circulares e não têm rebarbas.
O purificador de água tem um cheiro desagradável.	Crescimento microbiano na água por falta de funcionamento do purificador de água por uma semana ou mais.	Certifique-se de que as torneiras e as válvulas são estanques quando estão fechadas.
		Consulte o Complete User manual.

## Desempenho do produto



O selo dourado WQA prova que o purificador de água Bluewater foi testado e certificado por uma entidade independente em conformidade com a NSF/ANSI 58 e a norma CSA B483.1. O WQA certifica o desempenho do produto e analisa as instalações de produção e os procedimentos para garantir a consistência e a integridade do produto.

O purificador de água Bluewater Pro foi testado em conformidade com a NSF/ANSI 58 para redução das substâncias listadas em baixo:

- TDS
- Crómio(+3)
- Chumbo
- Arsénico(+5) (também conhecido como arsénico pentavalente, As(+5), As(V) ou arsenato).

A concentração das substâncias indicadas na água que entra no sistema foi reduzida para uma concentração inferior ou igual ao limite permitido para a água que sai do sistema, tal como especificado na NSF/ANSI 58.

Consulte a ficha técnica do desempenho em [www.bluewatergroup.com](http://www.bluewatergroup.com) para obter mais informações.

Na ficha de dados do arsénico, que também pode encontrar em [www.bluewatergroup.com](http://www.bluewatergroup.com), encontrará informação sobre as condições que estão relacionadas com a eficiência da redução de arsénico(+5) e porque outras formas de arsénico não poderão ser removidas da mesma maneira.

# INDICE

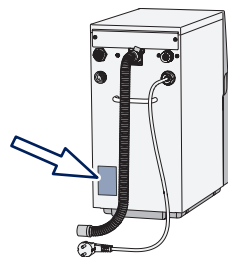
<b>SICUREZZA</b>	<b>56</b>
Istruzioni per la sicurezza	56
Informazioni sulla sicurezza	56
<b>PANORAMICA DEL PRODOTTO</b>	<b>58</b>
Modelli	58
Esterno del Pro	58
Interno di Pro e partiti ricambio	59
Pannello di controllo	59
<b>PANORAMICA DEL SISTEMA</b>	<b>60</b>
Descrizione del sistema	60
Installazione	61
Sistema di protezione dell'impianto	61
Protezione in caso di bassa pressione	61
Produzione di acqua	62
<b>MANUTENZIONE</b>	<b>63</b>
Manutenzione giornaliera	63
Manutenzione regolare	63
<b>INFORMAZIONI TECNICHE</b>	<b>64</b>
<b>RISOLUZIONE DEI PROBLEMI</b>	<b>65</b>
Come risolvere problemi semplici	65
Prestazioni del prodotto	67

## Assistenza clienti

Per i problemi minori consultare "RISOLUZIONE DEI PROBLEMI" prima di contattare l'assistenza. L'eventuale assistenza esterna può comportare costi aggiuntivi.

Per contattare Bluewater, sarà necessario avere a disposizione i seguenti dati (reperibili sulla targhetta identificativa):

- Modello
- Codice prodotto
- Numero di serie



## Informazioni ambientali



L'80% dei componenti del depuratore d'acqua e la relativa confezione sono dotati di un'etichetta per facilitare il riciclo e lo smaltimento corretti. Il depuratore d'acqua è più efficiente quando agisce per periodi prolungati. Per es., non riempire un bicchiere di acqua, ma una caraffa.




Gli apparecchi dotati di questo simbolo devono essere portati al punto di raccolta locale previsto per lo smaltimento delle apparecchiature elettriche ed elettroniche. Questo prodotto non può essere smaltito con i normali processi di raccolta dei rifiuti domestici.

# SICUREZZA

## Istruzioni per la sicurezza

Prima di installare o utilizzare il dispositivo, leggere le informazioni sulla sicurezza. Rispettare le istruzioni contenute nel presente manuale per evitare lesioni personali o danni all'apparecchio. Questo manuale contiene ATTENZIONI e AVVISI da seguire per garantire un funzionamento sicuro del dispositivo.


---


 "ATTENZIONE" indica condizioni che possono provocare lesioni o danni all'apparecchio. Rispettare le istruzioni e non utilizzare l'apparecchio fino a quando tutte le condizioni non vengono accettate e soddisfatte.


 "Nota" identifica informazioni importanti per un uso ottimale e senza problemi del depuratore d'acqua.


---

## Informazioni sulla sicurezza

 **Attenzione!** Non utilizzare o bere l'acqua fino a quando la spia luminosa "Livello di purificazione II e/o III" non è diventata verde. Quando il sistema è in stand-by, prima di utilizzare o bere l'acqua, aprire il rubinetto e lasciar scorrere l'acqua fino a quando la spia luminosa "Livello di purificazione II e/o III" non è diventata verde.

 Questo apparecchio può essere usato da bambini con età superiore a 8 anni. Non è destinato a essere utilizzato da persone con ridotte capacità fisiche, sensoriali o mentali oppure con esperienza o competenze insufficienti, a meno che non siano sotto la supervisione di una persona responsabile o vengano istruite in merito all'utilizzo sicuro dell'apparecchio, in modo da comprendere i rischi che esso comporta.

 Non riparare o modificare parti del depuratore d'acqua. Ciò potrebbe causare un funzionamento errato e provocare lesioni e danni non coperti dalla garanzia.

 Pro è un depuratore d'acqua a osmosi inversa. Contiene una membrana sostituibile che è molto importante per un'efficace riduzione dei solidi totali disciolti, TDS. Sostituire periodicamente la membrana. Testare periodicamente l'acqua pulita, almeno una volta all'anno, per assicurarsi che Pro funzioni correttamente. Non bere acqua non pulita o con un gusto o un odore sgradevole.

---

Solo il personale autorizzato Bluewater può eseguire manutenzione e riparazioni sul depuratore d'acqua. Si consiglia di utilizzare solo cartucce e parti di ricambio originali Bluewater. Per il catalogo ricambi e per informazioni sugli acquisti, consultare [www.bluewatergroup.com](http://www.bluewatergroup.com).

---



L'alimentazione dell'acqua deve rispettare i requisiti descritti in "INFORMAZIONI TECNICHE".



Esaminare l'acqua purificata almeno una volta l'anno. Non bere l'acqua se qualcosa indica che essa non sia potabile, come ad esempio cattivo odore, sapore, torbidezza o presenza di particelle.

---



L'installazione deve rispettare i codici e le regolamentazioni idrauliche locali vigenti.

---

Collegare il depuratore d'acqua a una rete elettrica con messa a terra. Usare una spina che sia facilmente accessibile anche dopo l'installazione. Il cablaggio permanente deve essere



eseguito solo da un elettricista autorizzato. Installare un interruttore di sicurezza sull'impianto. Un'installazione non corretta può provocare danni o rendere pericoloso l'uso del depuratore d'acqua.

---



Non usare il cavo di alimentazione se presenta segni visibili di danneggiamento. Se il cavo di alimentazione è danneggiato, un elettricista qualificato deve sostituirlo per evitare danni.

---



Non utilizzare Pro senza filtri. Ciò può causare danni all'impianto. Il filtro può essere rimosso quando Pro viene pulito o riposto.

---



Se il depuratore d'acqua rimane scollegato dall'acqua e dall'elettricità per più di 5 giorni, riportarlo come descritto nel Complete User manual in "Conservazione".

---



Prima di spostare il depuratore d'acqua da un posto all'altro contattare il proprio rivenditore Bluewater per ricevere una consulenza.

---

# PANORAMICA DEL PRODOTTO

## Modelli

Modello	Capacità di gestire TDS elevati, inclusa acqua di ingresso salmastra	Idoneo per uso commerciale senza spegnimento automatico	Valvola di risciacquo dell'acqua pulita idonea per ambienti in cui è richiesta una qualità dell'acqua particolarmente elevata
Pro 400B-HR	✓		
Pro 400C-HF		✓	
Pro 400C-HR		✓	
Pro 400BC-HR	✓	✓	
Pro 400CV-HR		✓	✓
Pro 400BCV-HR	✓	✓	✓
Pro 600C-HF		✓	
Pro 600CV-HR		✓	✓

## Esterno del Pro

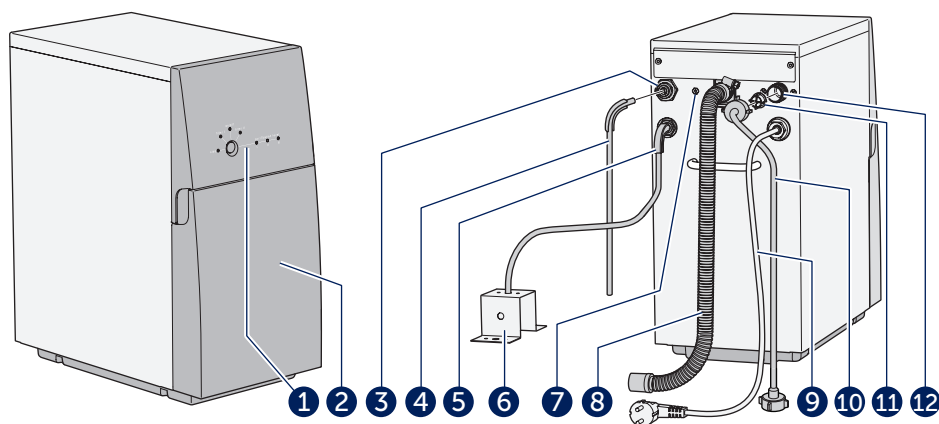


Figure 25. Esterno del Pro

Pos	Descrizione	Pos	Descrizione
1	Pannello di controllo	7	Collegamento elettrico per rubinetto (optional)
2	Protezione anteriore	8	Flessibile acqua di scarico
3	Collegamento acqua pulita	9	Cavo elettrico
4	Tubo dell'acqua pulita	10	Tubo dell'acqua di alimentazione
5	Tubo dell'acqua di risciacquo (modelli CV)	11	Filtro a griglia
6	Staffa per il passaggio dell'aria (modelli CV)	12	Collegamento acqua di alimentazione



## Interno di Pro e parti di ricambio

Pos	Descrizione	Codice art.
1	Piastra di base	
2	Prefiltro I, Pro 600: Carbon Block	919240005
	Prefiltro I, Pro 400: Filtro per sedimenti	919240002
3	Prefiltro II, Pro 600: Carbon Block	919240005
	Prefiltro II, Pro 400: Filtro carbone, granulato	919240003
4	Membrana a osmosi inversa	
	Kit manutenzione membrana, tipo HR (alta reiezione)	150718900-SP
	Kit manutenzione membrana, tipo HF (alta portata)	150718901-SP

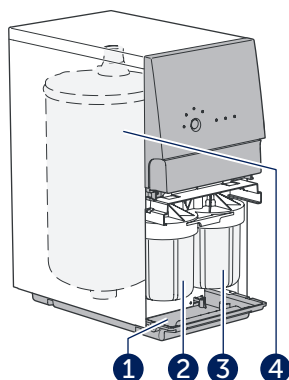


Figure 26. Interno di Pro e parti di ricambio

## Pannello di controllo



Per informazioni sul significato delle combinazioni di spie lampeggianti/accese, vedere "RISOLUZIONE DEI PROBLEMI".

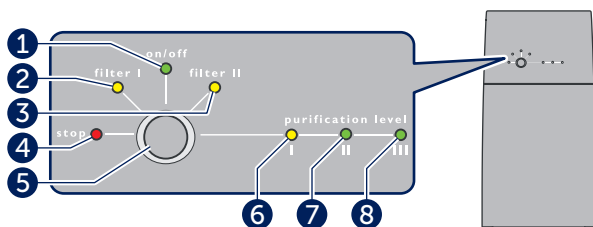


Figure 27. Pannello di controllo

Pos	Spia/pulsante	Descrizione
1	on/off	<p>Acceso: Il depuratore d'acqua è collegato all'alimentazione.</p> <p>Spento: Il depuratore d'acqua non è collegato all'alimentazione.</p> <p>Lampeggiante: Il depuratore d'acqua esegue il lavaggio. Il lavaggio non può essere interrotto.</p>
2	filter I	<p>Acceso: Il filtro deve essere sostituito. Pro 600: sostituire entrambi i filtri Carbon Block.</p>
3	filter II	<p>Acceso: Il filtro deve essere sostituito. Pro 600: sostituire entrambi i filtri Carbon Block.</p>
4	stop	<p>Lampeggiante/ Acceso: Si è verificato un problema; vedere "RISOLUZIONE DEI PROBLEMI".</p>
5	Pulsante	Funzioni varie.
6	purification level I	<p>Acceso: Indicano il livello di depurazione dell'acqua pulita, dal livello inferiore I al livello massimo III.</p>
7	purification level II	
8	purification level III	

# PANORAMICA DEL SISTEMA

## Descrizione del sistema

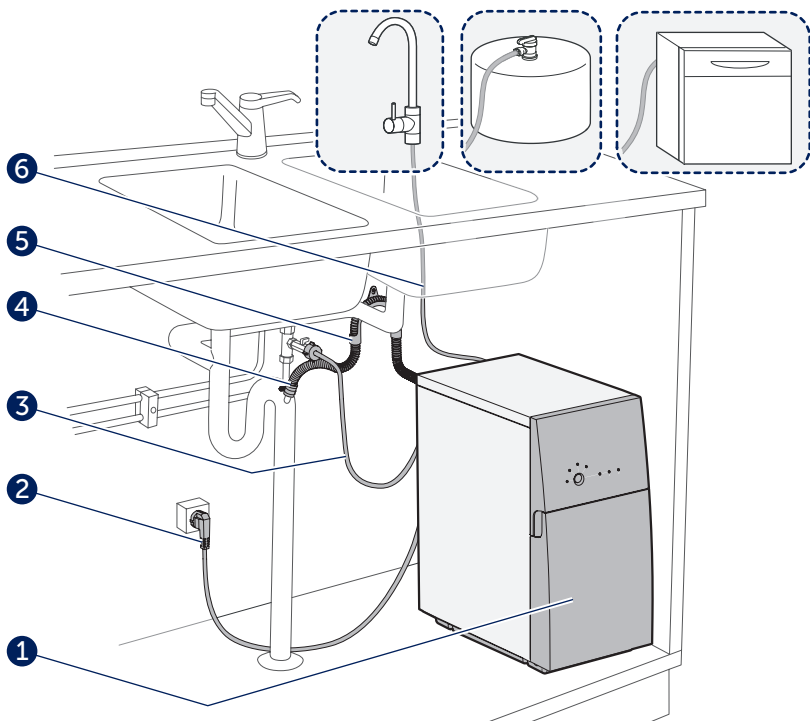



Figure 28. Panoramica del sistema, un esempio d'installazione di Pro

Pos	Descrizione	Pos	Descrizione
1	Depuratore d'acqua	4	Tubo dell'acqua di scarico, installato con un'intercapedine d'aria
2	Cavo elettrico	5	Staffa per flessibile acqua di scarico
3	Tubo dell'acqua di alimentazione	6	Tubo dell'acqua pulita

## Installazione


---

 Pro non deve erogare acqua a tutti i rubinetti presenti nell'abitazione. In caso contrario, si potrebbe causare corrosione delle tubature dell'acqua e dei caloriferi. La garanzia decade nel caso in cui Pro non sia installato correttamente.


---

 L'installazione deve rispettare i codici e le regolamentazioni idrauliche locali vigenti.


---

 Collegare il depuratore solo al raccordo di entrata dell'acqua fredda. L'acqua deve essere di qualità soddisfacente e deve soddisfare i requisiti dell'acqua di mandata.

---

 Al primo collegamento all'acqua e all'alimentazione elettrica, Pro avvia un processo di pulizia automatico. Il processo di pulizia dura 60 minuti. Questo processo non può essere interrotto. Tenere Pro collegato all'alimentazione elettrica e lasciare aperto il rubinetto.

---

 Per eseguire l'installazione del depuratore, si consiglia di contattare un professionista indicato da un rivenditore autorizzato Bluewater. Le istruzioni di installazione possono essere reperite nel Complete User manual e su [www.bluewatergroup.com](http://www.bluewatergroup.com).


---

## Sistema di protezione dell'impianto

Un sensore posizionato sul fondo del depuratore rileva le perdite d'acqua. Nel caso ci sia una perdita, l'erogazione dell'acqua di alimentazione viene interrotta. Il depuratore d'acqua non può essere azionato fino alla completa riparazione della perdita.

## Protezione in caso di bassa pressione

---

 Se Pro si arresta a causa di pressione insufficiente dell'acqua di alimentazione, è necessario innanzitutto eliminare la causa della bassa pressione. In caso contrario, Pro potrebbe subire danni permanenti.

---

## Funzione di riavvio in caso di bassa pressione

---

 Disponibile solo in modelli idonei per uso commerciale.

---

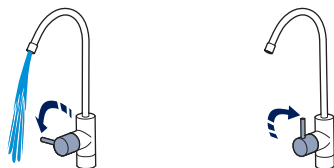
Se Pro si è arrestato a causa di un problema di bassa pressione (acqua di alimentazione), è possibile avviare manualmente la produzione dell'acqua premendo il pulsante "filter" per 5 secondi.

La funzione di riavvio in caso di bassa pressione consente di garantire la massima disponibilità dell'acqua.

Quando si arresta a causa di pressione insufficiente, Pro si riavvia automaticamente. Tenta di riavviarsi per tre volte: dopo 3 minuti, dopo 20 minuti e dopo 4 ore. Se la pressione dell'acqua non è sufficiente dopo i tre tentativi, Pro si arresta.

## Produzione di acqua

⚠️ **Attenzione!** Non utilizzare o bere l'acqua fino a quando la spia luminosa "Livello di purificazione II e/o III" non è diventata verde. Possono essere necessari fino a 60 secondi prima che venga indicato che l'acqua è di buona qualità.



📄 Per modelli idonei per uso commerciale, il rubinetto potrebbe essere sostituito da, ad esempio, una valvola o un serbatoio.

Figure 29. Produzione di acqua ON/OFF

## Lavaggio automatico

📄 La durata del processo di lavaggio è compresa tra 5 e 120 secondi, a seconda della durata dello scarico di acqua precedente.

Si esegue il lavaggio automatico se una delle seguenti condizioni viene soddisfatta:

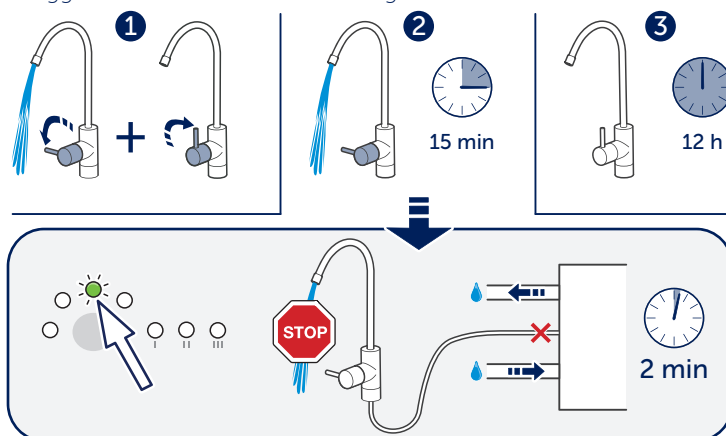


Figure 30. Lavaggio automatico

Pos	Descrizione
1	Lavaggio dopo aver scaricato l'acqua. Ogni volta dopo aver scaricato l'acqua.
2	Lavaggio quando viene scaricata l'acqua. Dopo un funzionamento massimo di 15 minuti (Pro 400B deve essere riavviato manualmente).
3	Depuratore d'acqua in modalità di standby. Pro è collegato all'acqua e all'alimentazione. Il lavaggio viene eseguito ogni 12 ore, indipendentemente da quando è stata prodotta l'ultima acqua pulita.


# MANUTENZIONE

## Manutenzione giornaliera

### Controllare le spie di indicazione

Fase	Esecuzione
1	Accertarsi che la spie sul pannello di controllo non siano accese o lampeggianti.


### Pulire il depuratore d'acqua


 Non utilizzare prodotti chimici per pulire la superficie: alcol, benzina, acidi organici e inorganici e basi forti (come il detergente per piatti concentrato) causano danni alla superficie.

 Non utilizzare utensili duri o affilati per pulire il depuratore d'acqua.

Fase	Esecuzione
1	Pulire la superficie esterna con un panno morbido e umido e una soluzione a base di detergente delicato per rimuovere polvere, macchie e sporco.
2	Asciugare con un panno morbido e asciutto.

### Manutenzione regolare

 La manutenzione regolare è importante per un funzionamento corretto e a lungo termine dell'apparecchio. Gli interventi di manutenzione possono essere eseguiti solo da personale abilitato e autorizzato.

 Per le istruzioni sulla manutenzione, consultare il Complete User manual sul sito [www.bluewatergroup.com](http://www.bluewatergroup.com).


Frequenza	Esecuzione
1 mese	Verificare i collegamenti.
	Rimuovere la condensa dalla piastra di base.
4-6 mesi*	Sostituire i filtri. Sostituire i filtri entro 4-6 mesi oppure ogni 37.850 litri d'acqua depurata (corrispondenti a 10.000 gal).
6 mesi*	Eliminare il calcare.
1 anno	Testare l'acqua ogni anno. Non bere acqua non pulita. Contattare un rivenditore Bluewater.
4-6 anni*	Sostituire la membrana a osmosi inversa (contattare il rivenditore Bluewater di fiducia.)


\*La frequenza dipende dalla qualità e dall'uso dell'acqua.


# INFORMAZIONI TECNICHE

Modello	Dimensioni LxPxH	Peso	Alimentazione	Alimentazione elettrica con messa a terra	
Pro 400B-HR Pro 400C-HF Pro 400C-HR Pro 400BC-HR Pro 400CV-HR Pro 400BCV-HR	220-240V 120V	225x466x460 mm 8.9x18.3x18.1 "	29 kg 64 lbs	530 W 6 Amp	220-240V, 50-60 Hz 120V, 60 Hz
Pro 600C-HF Pro 600CV-HR	220-240V	225x466x460 mm	29 kg	720 W	220-240V, 50-60 Hz

## Requisiti dell'acqua di mandata al depuratore

 Non utilizzare con acqua microbiologicamente non sicura o di dubbia qualità senza un'adeguata disinfezione prima o dopo aver usato l'apparecchio.

 Collegare il depuratore solo al raccordo di entrata dell'acqua fredda. I limiti di temperatura sono riportati nella tabella "Requisiti dell'acqua di mandata al depuratore".


 Se la qualità dell'acqua subisce notevoli cambiamenti, contattare il proprio rivenditore Bluewater per ricevere una consulenza.

 Per ulteriori informazioni consultare [www.bluewatergroup.com](http://www.bluewatergroup.com).








	Pro 400B-HR Pro 400BC-HR Pro 400BCV-HR		Pro 400C-HF Pro 400C-HR Pro 400CV-HR		Pro 600C-HF Pro 600CV-HR
	230 V	120 V	230 V	120 V	230 V
Temperatura	2–30 °C	36–86 °F	2–35 °C	36–95 °F	2–35 °C
Pressione del flusso dell'acqua di alimentazione	2–10 bar 0,2–1 MPa	29–145 psi	2–10 bar 0,2–1 MPa	29–145 psi	2,5–10 bar 0,25–1 MPa
TDS (solidi totali disciolti)	<7.500 ppm		<1.500 ppm		<1.500 ppm
Portata d'acqua	>10 l/min	>2,6 gal/min	>10 l/min	>2,6 gal/min	>10 l/min
Conduttività [µS/cm, 25 °C (77 °F)]	<13.000		<2.000		<2.000
Durezza	<20 °dH	<20,9 gpg	<20 °dH	<20,9 gpg	<20 °dH
Torbidità [FNU]	<0,5		<0,5		<0,5
Ferro Fe(II)/Fe(III)	<1,5/<0,3 mg/l	<1,5/<0,3 ppm	<1,5/<0,3 mg/l	<1,5/<0,3 ppm	<1,0/<0,3 mg/l

# RISOLUZIONE DEI PROBLEMI

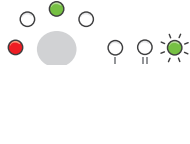
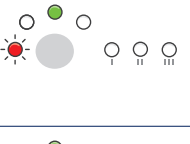

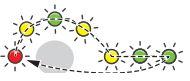


## Come risolvere problemi semplici

 Se Pro si arresta in seguito a un'emergenza, scollegarlo dalla rete elettrica e ricollegarlo oppure premere il pulsante per resettare l'arresto di emergenza.

 Per i problemi più gravi, consultare il Complete User manual sul sito web [www.bluewatergroup.com](http://www.bluewatergroup.com).

Sintomo	Causa	Soluzione
	La spia on/off lampeggia.	Il depuratore d'acqua esegue il lavaggio. Il lavaggio non può essere interrotto.
	Il filtro I deve essere sostituito. Pro 600: sostituire entrambi i filtri.	Consultare il Complete User manual.
	Il filtro a griglia è bloccato.	Consultare il Complete User manual.
	La pressione dell'acqua di alimentazione è troppo bassa.	Accertarsi che la pressione dell'acqua di mandata sia sufficiente. Se necessario, aumentare la pressione.
	Il filtro II deve essere sostituito. Pro 600: sostituire entrambi i filtri.	Consultare il Complete User manual.
	Il filtro II del Pro 400 B-HR deve essere sostituito.	Consultare il Complete User manual. Resettare il filtro II.
	La pressione dell'acqua di alimentazione è troppo bassa. Il depuratore d'acqua è in arresto. È in attesa e deve essere riavviato.	Il depuratore d'acqua tenterà di avviarsi automaticamente. Accertarsi che la pressione dell'acqua di mandata sia sufficiente. Se necessario, sostituire i filtri. Consultare il Complete User manual.
		Premere il pulsante per avviare il depuratore d'acqua. Rilasciare il pulsante quando la spia "filter I" e la spia "stop" si spengono.
	Il filtro I o II è bloccato.	Accertarsi che non siano presenti ostruzioni del flusso dell'acqua sul filtro. Se necessario, sostituire i filtri. Consultare il Complete User manual.
	La griglia è bloccata.	Consultare il Complete User manual.
	La pressione dell'acqua di alimentazione è troppo bassa.	Installare una pompa con pressione maggiore per l'acqua di mandata. Eseguire un controllo dei componenti che influiscono sulla pressione dell'acqua di mandata (linea dell'acqua, filtro per sedimenti grossolani e prefiltro extra).
	Il depuratore d'acqua è in arresto. La qualità dell'acqua pulita è troppo scarsa.	Scollegare il depuratore d'acqua dalla rete elettrica e quindi ricollegarlo per avviare il lavaggio automatico. Procedere in questo modo per due volte.

IT

Sintomo	Causa	Soluzione
	La salinità dell'acqua di alimentazione è aumentata.	Contattare un rivenditore Bluewater.
	Il misuratore della qualità dell'acqua non funziona correttamente.	Scollegare il depuratore d'acqua dalla rete elettrica e quindi ricollegarlo per avviare il lavaggio automatico. Non utilizzare il depuratore d'acqua per 30 minuti.
	Il rubinetto è stato acceso per più di 15 minuti. Il depuratore d'acqua è in arresto. (Pro 400B)	Chiudere il rubinetto e attendere almeno 30 minuti.
		Premere il pulsante per avviare il depuratore d'acqua. Rilasciare il pulsante quando la spia "stop" si spegne.
	Il sistema di protezione dell'impianto è attivo.	Scollegare il depuratore d'acqua dall'alimentazione elettrica e pulire la piastra di base.
	Il processo di pulizia iniziale è in corso.	Il depuratore d'acqua funziona correttamente.
	Il processo di pulizia iniziale è stato interrotto.	Accertarsi che la pressione dell'acqua di alimentazione sia sufficiente. Premere il pulsante per avviare il depuratore d'acqua.
	Il processo di pulizia iniziale è stato interrotto.	Aprire il rubinetto sul tubo dell'acqua pulita (e sul tubo dell'acqua di risciacquo per i modelli CV).
La portata del rubinetto dell'acqua pulita è bassa.	Il flessibile dell'acqua pulita è in tensione o ostruito.	Accertarsi che il flessibile dell'acqua pulita possa muoversi liberamente.
	Il depuratore d'acqua deve essere pulito dal calcare.	Consultare il Complete User manual.
Il depuratore d'acqua si avvia e si arresta (avvii rapidi).	La pressione dell'acqua tra il depuratore d'acqua e il rubinetto/la valvola/ il serbatoio è inferiore al livello di pressione di avvio.	Verificare i collegamenti.
		Accertarsi che le estremità del flessibile dell'acqua siano circolari e non presentino sbavature.
		Accertarsi che i rubinetti e le valvole siano a tenuta quando vengono chiusi.
Il depuratore d'acqua emette un odore sgradevole.	Crescita microbica nell'acqua dovuta al mancato uso del depuratore per una settimana o più.	Consultare il Complete User manual.



## Prestazioni del prodotto



Il Sigillo d'oro della Water Quality Association prova che il depuratore d'acqua Bluewater è stato collaudato da soggetti indipendenti ed è certificato in base alle norme NSF/ANSI 58 e CSA Standard B483.1. WQA certifica le prestazioni del prodotto e controlla il sito di produzione e le procedure per garantire l'assoluta qualità e integrità del prodotto.

Il depuratore d'acqua di Bluewater è stato testato secondo le norme NSF/ANSI 58 per la riduzione dei TDS (solidi totali disciolti).

- Solidi totali disciolti
- Cromo(+3)
- Piombo
- Arsenico(+5) (noto anche come arsenico pentavalente, (As(+5), As(V) o arseniato).

La concentrazione di TDS nell'acqua in entrata nell'apparecchio è stata ridotta a una concentrazione inferiore o pari al limite ammissibile per l'acqua in uscita dall'apparecchio, come specificato dalle norme NSF/ANSI 58.

Per maggiori dettagli consultare la scheda tecnica su [www.bluewatergroup.com](http://www.bluewatergroup.com). Nella scheda informativa dell'arsenico, reperibile anche all'indirizzo [www.bluewatergroup.com](http://www.bluewatergroup.com), è possibile trovare informazioni sulle condizioni connesse alla riduzione di efficienza dell'arsenico(+5), nonché sul motivo per il quale altre forme di arsenico non possono essere rimosse con la stessa efficacia.

IT

# INHALT

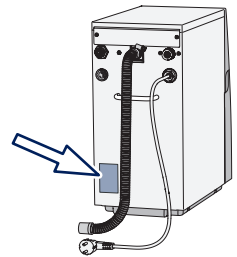
<b>SICHERHEIT</b>	<b>69</b>
Sicherheitsvorschriften	69
Sicherheitsinformationen	69
<b>PRODUKTÜBERSICHT</b>	<b>71</b>
Modelle	71
Pro Aussen	71
Innenansicht von Pro und Ersatzteile	72
Bedienfeld	72
<b>SYSTEMÜBERSICHT</b>	<b>73</b>
Systembeschreibung	73
Montage	74
Auslaufschutzsystem	74
Niederdruckschutz	74
Reinwassererzeugung	75
<b>WARTUNG</b>	<b>76</b>
Tägliche Wartung	76
Regelmäßige Wartung	76
<b>TECHNISCHE DATEN</b>	<b>77</b>
<b>FEHLERBEHEBUNG</b>	<b>78</b>
Lösen einfacher Probleme	78
Produkteistung	80

## Kundendienst

Konsultieren Sie den Abschnitt „FEHLERBEHEBUNG“ zur Lösung kleiner Probleme, bevor Sie den Kundendienst rufen. Wenn Sie eine externe Kundendienstunterstützung benötigen, kann dies mit Kosten verbunden sein.

Vergewissern Sie sich, dass Sie die folgenden Daten bereit halten, wenn Sie sich telefonisch mit Bluewater in Verbindung setzen (die Daten finden Sie auf dem Typenschild):

- Modell
- Produktnummer
- Seriennummer



## Umweltinformation



80 % der Wasserreinigerkomponenten und die Verpackung sind mit einem Hinweis gekennzeichnet, der Ihnen die Rückführung zur Wiederverwertung bzw. umweltgerechte Entsorgung erleichtert. Der Wassereiniger ist effizienter, wenn er für längere Zeiträume für die Wasseraufbereitung eingesetzt wird. Beispiel: Füllen Sie nicht ein Glas mit Wasser. Füllen Sie stattdessen eine Karaffe mit Wasser.



Mit diesem Symbol gekennzeichnete Geräte müssen bei der dafür vorgesehenen örtlichen Annahmestelle zur Entsorgung von Elektro- und Elektronikgeräten abgegeben werden. Dieses Produkt darf nicht im Hausmüll entsorgt werden.

# SICHERHEIT

## Sicherheitsvorschriften

Lesen Sie die Sicherheitshinweise bitte sorgfältig durch, bevor Sie das Gerät installieren oder bedienen. Halten Sie sich an die in dieser Bedienungsanleitung aufgeführten Anweisungen, um Verletzungen oder Schäden am Gerät zu vermeiden. In der Bedienungsanleitung finden sich die Kennzeichnungen „ACHTUNG“ und „HINWEIS“, die für einen sicheren Betrieb des Gerätes sorgen sollen.



**ACHTUNG** bezieht sich auf Situationen, die Verletzungen oder Schäden am Gerät zur Folge haben können. Halten Sie sich an die Anweisungen und setzen Sie den Betrieb nicht fort, bis alle Probleme behoben wurden.



Ein HINWEIS kennzeichnet Informationen, die für eine fehlerfreie und optimale Funktion des Wasserreinigers wichtig sind.

## Sicherheitsinformationen

Achtung! Verwenden oder trinken Sie das Wasser nur, wenn die Leuchten „Purification level II und/oder III“ grün leuchten.



Wenn sich das System im Standby-Modus befindet, drehen Sie den Wasserhahn auf und lassen Sie das Wasser laufen, bis die Leuchten „Purification level II und/oder III“ grün leuchten, bevor Sie das Wasser verwenden oder trinken.



Das Gerät darf von Kindern über 8 Jahren verwendet werden. Personen mit eingeschränkten körperlichen, sensorischen oder geistigen Fähigkeiten bzw. Personen ohne ausreichende Erfahrung und Kenntnis dürfen das Gerät nur unter Aufsicht benutzen oder wenn sie im Vorfeld eine Einweisung in den sicheren Gebrauch des Geräts erhalten haben und die mit der Verwendung verbundenen Gefahren kennen.




Reparieren oder modifizieren Sie den Wasserreiniger nicht. Dies kann zu fehlerhaftem Betrieb und zu Verletzungen und Schäden führen, die von der Garantie nicht abgedeckt sind.




Pro ist ein Umkehrosmose-System. Es enthält eine austauschbare Membran, die sehr wichtig ist, um die vollständig gelösten Feststoffe (TDS) effektiv zu reduzieren. Wechseln Sie diese Membran regelmäßig. Testen Sie das gereinigte Wasser in periodischen Abständen, mindestens einmal jährlich, um sicherzustellen, dass der Pro ordnungsgemäß funktioniert. Trinken Sie das Wasser nicht, wenn es unrein ist bzw. unangenehm riecht oder schmeckt.

---

 Am Wasserreiniger durchzuführende Instandhaltungs- und Reparaturmaßnahmen dürfen ausschließlich von zugelassenen Bluewater-Mitarbeitern vorgenommen werden. Verwenden Sie immer nur Original-Ersatzkartuschen und -teile von Bluewater. Den Ersatzteilkatalog sowie Kontaktinformationen zum Kauf finden Sie auf [www.bluewatergroup.com](http://www.bluewatergroup.com).

---

 Das Speisewasser muss die in „TECHNISCHE DATEN“ genannten Anforderungen erfüllen. Überprüfen Sie die Qualität des gereinigten Wassers mindestens einmal im Jahr. Trinken Sie das Wasser nicht, wenn Anzeichen dafür vorliegen, dass es nicht trinkbar ist, wie z. B. Geruch, Geschmack, Trübung oder Vorhandensein von Partikeln.


---

 Die Installation muss die örtlichen Vorschriften und Richtlinien für Wasser- bzw. Sanitäranlagen erfüllen.


---

Schließen Sie den Wasserreiniger an eine geerdete Stromversorgung (Steckdose) an. Wählen Sie eine Steckdose, die auch nach der Installation leicht zugänglich ist. Ein Festanschluss des Systems darf nur von einer zugelassenen Elektrofachkraft vorgenommen werden. Im System muss ein Sicherheitsschalter installiert sein. Eine falsche Installation kann zu Schäden oder zu Gefahren beim Gebrauch des Wassereinigergs führen.

---

 Verwenden Sie das Stromkabel nicht, wenn es sichtbare Anzeichen von Beschädigungen aufweist. Wenn das Stromkabel beschädigt ist, muss es durch einen qualifizierte Elektrofachkraft ersetzt werden, um Gefahren zu vermeiden.

---

 Verwenden Sie den Pro nicht ohne Filter. Dies kann Schäden am System zur Folge haben. Zur Reinigung oder Lagerung des Pro kann der Filter entfernt werden.

---

 Wenn der Wasserreiniger für länger als fünf Tage vom Wasser- und Stromanschluss getrennt wird, lagern Sie ihn gemäß den Anweisungen im Kapitel „Einlagern“ im ausführlichen Benutzerhandbuch..

---

 Wenden Sie sich an Ihren Bluewater-Händler, bevor Sie den Wasseraufbereiter an einen anderen Standort bringen.

---

# PRODUKTÜBERSICHT

## Modelle

Modell	Für höheren TDS (Gesamtgehalt an gelösten Feststoffen) geeignet, einschl. Zulauf-Brackwasser	Ohne automatisches Absperrventil für kommerzielle Nutzung geeignet	Reinwasserspülventil für Umgebungen geeignet, in denen eine besonders hohe Wasserqualität erforderlich ist
Pro 400B-HR	✓		
Pro 400C-HF		✓	
Pro 400C-HR		✓	
Pro 400BC-HR	✓	✓	
Pro 400CV-HR		✓	✓
Pro 400BCV-HR	✓	✓	✓
Pro 600C-HF		✓	
Pro 600CV-HR		✓	✓

DE

## Pro Aussen

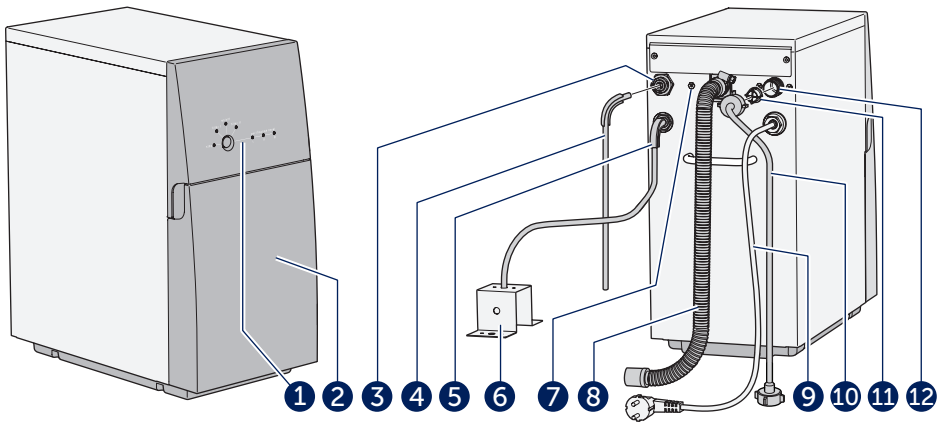


Figure 31. Pro Aussen

Pos	Beschreibung	Pos	Beschreibung
1	Bedienfeld	7	Stromanschluss für Wasserhahn (optional)
2	Frontseite	8	Abwasserschlauch
3	Reinwasseranschluss	9	Stromkabel
4	Reinwasserleitung	10	Speiswasserleitung
5	Spülwasserleitung (nur CV-Modelle)	11	Rasterfilter
6	Luftspalt-Halter (nur CV-Modelle)	12	Speiswasseranschluss

# Innenansicht von Pro und Ersatzteile

Pos	Beschreibung	Art.-Nr.
1	Bodenplatte	
2	Vorfilter I, Pro 600: Carbon Block	919240005
	Vorfilter I, Pro 400: Sedimentfilter	919240002
3	Vorfilter II, Pro 600: Carbon Block	919240005
	Vorfilter II, Pro 400: Karbonfilter, granuliert	919240003
4	Umkehrosmose-Membran	
	Membran-Servicepaket, Typ HR (High Rejection/Hohe Abgabe)	150718900-SP
	Membran-Servicepaket, Typ HF (High Flow/Hoher Durchfluss)	150718901-SP

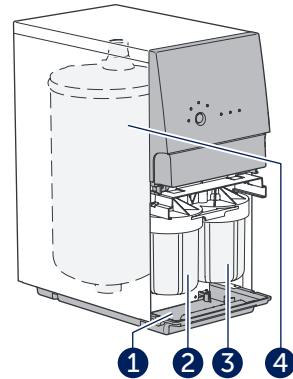


Figure 32. Pro Innen

## Bedienfeld



Informationen zum gleichzeitigen Leuchten/Blinken mehrerer Leuchten siehe Abschnitt „FEHLERBEHEBUNG“.

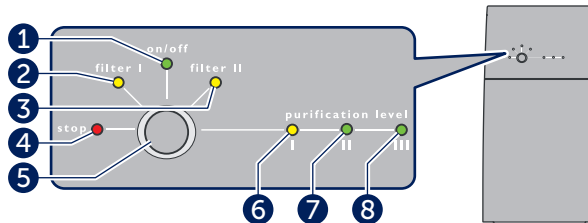


Figure 33. Bedienfeld

Pos	Leuchte/Taste	Beschreibung
1	on/off	An: Der Wasserreiniger hat Strom. Aus: Der Wasserreiniger hat keinen Strom. Blinkt: Der Wasserreiniger spült. Die Spülung kann nicht unterbrochen werden.
2	filter I	An: Der Filter muss ausgewechselt werden. Pro 600: Wechseln Sie beide Carbon Block-Filter aus.
3	filter II	An: Der Filter muss ausgewechselt werden. Pro 600: Wechseln Sie beide Carbon Block-Filter aus.
4	stop	Blinkt/An: Es liegt ein Fehler vor, siehe Abschnitt „FEHLERBEHEBUNG“.
5	Taste	Verschiedene Funktionen.
6	purification level I	An: Purification level I-III zeigt den jeweiligen Reinheitsgrad des Wassers an. Von niedrigem Reinheitsgrad I bis hohem Reinheitsgrad III.
7	purification level II	
8	purification level III	

# SYSTEMÜBERSICHT

## Systembeschreibung

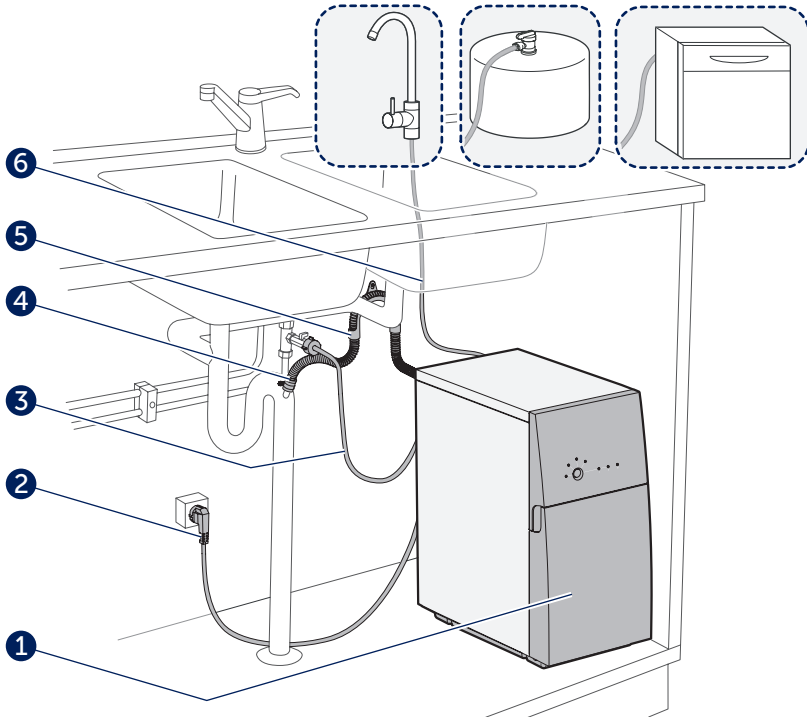



Figure 34. Systemübersicht, Beispiel einer Pro-Installation

Pos	Beschreibung	Pos	Beschreibung
1	Wasserreiniger	4	Abwasserschlauch, installiert mit Luftspalt
2	Stromkabel	5	Halter für Abwasserschlauch
3	Speisewasserleitung	6	Reinwasserleitung

## Montage

---

 Der Pro darf nicht für die Wasserversorgung aller Wasserhähne im Haushalt verwendet werden. Dies kann Korrosion in den Wasserrohren und Warmwasserbereitern verursachen. Dies wird nicht von der Garantie gedeckt, wenn der Pro nicht gemäß seinem ordnungsgemäßen Verwendungszweck montiert wurde.


---

 Die Installation muss die örtlichen Vorschriften und Richtlinien für Wasser- bzw. Sanitär-anlagen erfüllen.


---

 Schließen Sie den Wasserreiniger nur an den Kaltwasserzulauf an. Die Qualität des Wassers muss die Anforderungen an Speisewasser erfüllen.

---

 Wenn der Pro zum ersten Mal mit Wasser und Strom verbunden ist, führt er eine automatische Reinigung durch. Die Reinigungszeit beträgt 60 Minuten. Der Reinigungsvorgang kann nicht unterbrochen werden. Lassen Sie den Pro an der Stromversorgung angeschlossen und den Wasserhahn geöffnet.

---

 Wir empfehlen, den Wasserreiniger von einer Fachkraft montieren zu lassen, die von einem autorisierten Bluewater-Händler empfohlen wurde. Anweisungen zur Installation finden Sie im „Complete User manual“ und auf [www.bluewatergroup.com](http://www.bluewatergroup.com).

---

## Auslaufschutzsystem

Ein Sensor an der Unterseite des Wasserreinigers zeigt Wasserleckagen an. Wird ein Leck entdeckt, wird die Speisewasserzufuhr unterbrochen. In diesem Fall kann der Wasserreiniger erst wieder gestartet werden, wenn das Leck repariert wurde.

## Niederdruckschutz

---

 Wenn der Pro wegen zu niedrigem Speisewasserdruck stoppt, muss die Ursache für den niedrigen Druck beseitigt werden. Anderenfalls kann die Pumpe dauerhaft beschädigt werden.

---

## Neustartfunktion bei Niederdruck

---

 Nur bei Modellen für kommerzielle Nutzung.

---


Wenn der Pro aufgrund eines Niederdruckproblems (Speisewasser) den Betrieb gestoppt hat, kann die Wassererzeugung manuell durch 5 Sekunden langes Betätigen der Filtertaste gestartet werden.

Der Niederdruck-Neustart ist eine Funktion zur Sicherstellung einer maximalen Wasserverfügbarkeit.

Der Pro startet automatisch neu, wenn er aufgrund zu niedrigen Drucks den Betrieb gestoppt hat. Er unternimmt drei Startversuche: nach 3 Minuten, nach 20 Minuten und nach 4 Stunden. Wenn nach der Wasserdruck dem dritten Versuch immer noch zu niedrig ist, stoppt der Pro den Betrieb.



## Reinwassererzeugung

 **Achtung!** Verwenden oder trinken Sie das Wasser nur, wenn die Leuchten „Purification level II und/oder III“ grün leuchten. Es kann bis zu 1 Minute dauern, bis der Wasserreiniger gute Wasserqualität anzeigt.

 Bei Modellen für kommerzielle Nutzung kann der Wasserhahn durch zum Beispiel ein Ventil oder einen Tank ersetzt werden.

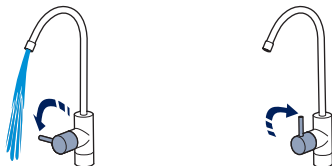



Figure 35. Reinwassererzeugung an/aus

DE

## Automatisches Spülen

 Die Dauer des Spülprozesses variiert zwischen 5 und 120 Sekunden, je nachdem, wie lange die vorherige Wasserentnahme gedauert hat.

Wenn eine der folgenden Bedingungen erfüllt ist, wird eine automatische Spülung durchgeführt:

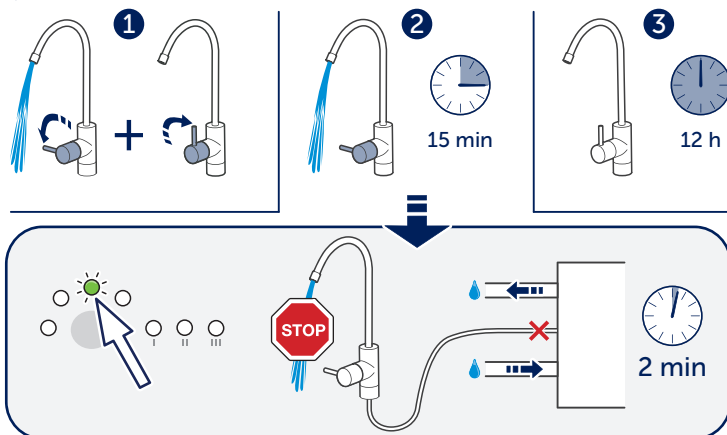


Figure 36. Automatisches Spülen

Pos	Beschreibung
1	Spülen nach Wasserentnahme. Nach jeder Wasserentnahme.
2	Spülen bei Wasserentnahme. Nach einer maximalen Betriebszeit von 15 Minuten (Pro 400B muss manuell neugestartet werden).
3	Wasserreiniger im Ruhezustand (Standby-Modus). Der Pro hat Wasser und Strom. Das Spülen wird alle zwölf Stunden durchgeführt, unabhängig davon, wann zuletzt Reinwasser erzeugt wurde.

# WARTUNG

## Tägliche Wartung

### Überprüfen Sie die Anzeigeleuchten

Schritt	Maßnahme
1	Stellen Sie sicher, dass die Leuchten des Bedienfelds weder leuchten noch blinken.


### Reinigung des Wasserreinigers

 Reinigen Sie die Oberfläche niemals mit Chemikalien. Alkohol, Benzin, organische und anorganische Säuren, starke basische Chemikalien (z. B. konzentrierter Geschirreiniger) beschädigen die Oberfläche.

 Verwenden Sie zur Reinigung des Wasserreinigers keine harten oder scharfkantigen Werkzeuge.

Schritt	Maßnahme
1	Reinigen Sie die Oberfläche an der Außenseite mit einem weichen, feuchten Lappen und einer milden Seifenlösung, um Staub, Schmutz und Flecken zu entfernen.
2	Reinigen Sie das Gerät mit einem trockenen Lappen trocken.

## Regelmäßige Wartung

 Eine regelmäßige Wartung ist wichtig, um eine ordnungsgemäße Funktion und eine lange Lebensdauer zu gewährleisten. Die Wartung darf ausschließlich von geschulten und autorisierten Servicetechnikern durchgeführt werden.

 Hinweise zur Durchführung von Wartungsarbeiten finden Sie im „Complete User manual“ auf [www.bluewatergroup.com](http://www.bluewatergroup.com).


Häufigkeit	Maßnahme
1 Monat	Überprüfen Sie die Anschlüsse.
	Entfernen Sie Kondenswasser von der Bodenplatte.
4 - 6 Monate*	RWecheln Sie die Filter. Tauschen Sie die Filter nach vier bis sechs Monaten oder 37 850 l (10 000 Gal) gereinigtem Wasser aus, je nachdem, was zuerst eintritt.
6 Monate*	Entkalken.
1 Jahr	Überprüfen Sie jedes Jahr die Wasserqualität. Trinken Sie das Wasser nicht, wenn es nicht sauber ist. Setzen Sie sich in dem Fall mit Ihren Bluewater-Händler in Verbindung.
4 - 6 Jahre*	Wechseln Sie die Umkehrosmose-Membran (setzen Sie sich mit Ihren Bluewater-Händler in Verbindung).

\*Häufigkeit hängt von der Wasserqualität und der Verwendung ab.

# TECHNISCHE DATEN

Modell	Größe BxTxH	Gewicht	Leistung	Stromversorgung, geerdet	
Pro 400B-HR Pro 400C-HF Pro 400C-HR Pro 400BC-HR Pro 400CV-HR Pro 400BCV-HR	220-240V 120V	225x466x460 mm 8.9x18.3x18.1 "	29 kg 64 lbs	530 W 6 Amp	220-240V, 50-60 Hz 120V, 60 Hz
Pro 600C-HF Pro 600CV-HR	220-240V	225x466x460 mm	29 kg	720 W	220-240V, 50-60 Hz

## Anforderungen an das Speisewasser für den Wasserreiniger

 Nicht mit Wasser verwenden, das mikrobiologisch unsicher oder dessen Qualität unbekannt ist, ohne das Wasser vor oder nach dem System ausreichend zu desinfizieren.

 Nur an den Kaltwasserzulauf anschließen. Die Temperaturgrenzwerte finden Sie in der Tabelle „Anforderungen an das Speisewasser für den Wasserreiniger“.

 Sollte sich die Wasserqualität stark ändern, wenden Sie sich an Ihren Bluewater-Händler.

 Weitere Detail-Informationen finden Sie auf [www.bluewatergroup.com](http://www.bluewatergroup.com).

DE

	Pro 400B-HR Pro 400BC-HR Pro 400BCV-HR		Pro 400C-HF Pro 400C-HR Pro 400CV-HR		Pro 600C-HF Pro 600CV-HR
	230 V	120 V	230 V	120 V	230 V
Temperatur	2–30 °C		36–86 °F		2–35 °C
Speisewasser-Durchflussdruck	2–10 bar 0,2–1 MPa		29–145 psi		2,5–10 bar 0,25–1 MPa
TDS (Total dissolved solids, dt. Gesamtgehalt an gelösten Feststoffen)	< 7500 ppm		< 1500 ppm		< 1500 ppm
Wasserdurchfluss	> 10 l/min	> 2,6 gal/min	> 10 l/min	> 2,6 gal/min	> 10 l/min
Leitfähigkeit [µS/cm, 25 °C (77 °F)]	< 13 000		< 2000		< 2000
Härte	< 20 °dH	< 20,9 gpg	< 20 °dH	< 20,9 gpg	< 20 °dH
Trübung [FNU]	< 0,5		< 0,5		< 0,5
Eisen Fe(II)/Fe(III)	< 1,5 / < 0,3 mg/l	< 1,5 / < 0,3 ppm	< 1,5 / < 0,3 mg/l	< 1,5 / < 0,3 ppm	< 1,0 / < 0,3 mg/l

# FEHLERBEHEBUNG

## Lösen einfacher Probleme





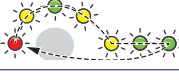




Wenn der Pro aufgrund eines Notfalls den Betrieb stoppt, trennen Sie ihn von der Stromversorgung und schließen ihn wieder an oder drücken Sie die Taste, um den Notstopp zurückzusetzen.



Unterstützung bei schwerwiegenden Problemen finden Sie im „Complete User manual“ auf [www.bluewatergroup.com](http://www.bluewatergroup.com).

Symptom	Ursache	Lösung
	Die Ein/Aus-LED blinkt.	Der Wasserreiniger spült. Die Spülung kann nicht unterbrochen werden.
	Filter I muss ausgewechselt werden. Pro 600: Wechseln Sie beide Filter.	Siehe „Complete User manual“.
	Das Gittersieb ist verstopft.	Siehe „Complete User manual“.
	Der Speisewasserdruck ist zu niedrig.	Stellen Sie sicher, dass der Speisewasserdruck ausreichend hoch ist. Bei Bedarf den Druck erhöhen.
	Filter II muss ausgewechselt werden. Pro 600: Wechseln Sie beide Filter.	Siehe „Complete User manual“.
	Pro 400 B-HR Filter II muss ausgewechselt werden.	Siehe „Complete User manual“. Filter II zurückstellen.
	Der Speisewasserdruck ist zu niedrig. Der Wasserreiniger hat den Betrieb gestoppt. Er ist im Wartemodus und muss neugestartet werden.	Der Wasserreiniger versucht, automatisch zu starten. Stellen Sie sicher, dass der Speisewasserdruck ausreichend hoch ist. Wechseln Sie bei Bedarf die Filter. Siehe „Complete User manual“.
		Drücken Sie die Taste, um den Wasserreiniger zu starten. Lassen Sie die Taste wieder los, wenn Filter- und Stoppleuchte erlöschen.
	Filter I oder Filter II ist verstopft.	Stellen Sie sicher, dass sich nichts im Filter befindet, das den freien Wasserfluss verhindert. Bei Bedarf die Filter wechseln. Siehe „Complete User manual“.
	Das Gittersieb ist verstopft.	Siehe „Complete User manual“.
	Der Speisewasserdruck ist zu niedrig.	Installieren Sie eine Pumpe mit höherem Druck für das Speisewasser.
		Überprüfen Sie alle Teile, die Einfluss auf den Speisewasserdruck haben (Wasserleitung, Grobfilter, Extra-Vorfilter).

Symptom	Ursache	Lösung
	Der Wasserreiniger hat den Betrieb gestoppt. Die Qualität des Reinwassers ist zu gering geworden.	Trennen Sie den Wasserreiniger von der Stromversorgung. Schließen Sie ihn wieder an, um die automatische Spülung zu starten. Wiederholen Sie dies zwei Mal.
	Der Salzgehalt des Speisewassers hat sich erhöht.	Setzen Sie sich mit Ihren Bluewater-Händler in Verbindung.
	Messgerät für die Wasserqualität funktioniert nicht ordnungsgemäß.	Trennen Sie den Wasserreiniger von der Stromversorgung. Schließen Sie ihn wieder an, um die automatische Spülung zu starten. Verwenden Sie den Wasserreiniger nicht über einen Zeitraum von 30 Minuten.
	Der Wasserhahn war länger als 15 Minuten geöffnet. Der Wasserreiniger hat den Betrieb gestoppt. (Pro 400B)	Drehen Sie den Hahn zu und warten Sie mindestens 30 Minuten.
		Drücken Sie die Taste, um den Wasserreiniger zu starten. Lassen Sie die Taste wieder los, wenn die Stoppleuchte erlischt.
	Das Auslaufschutzsystem ist aktiviert.	Trennen Sie den Wasserreiniger von der Stromversorgung und reinigen Sie die Bodenplatte.
	Das erste Reinigungsverfahren läuft noch.	Der Wasserreiniger funktioniert ordnungsgemäß.
	Der erste Reinigungsvorgang wurde unterbrochen.	Stellen Sie sicher, dass der Speisewasserdruck ausreichend hoch ist. Drücken Sie die Taste, um den Wasserreiniger zu starten.
	Der erste Reinigungsvorgang wurde unterbrochen.	Öffnen Sie den Wasserhahn an der Reinwasserleitung (und am Spülwasserschlauch für CV-Modelle).
Die Durchflussrate des Reinwasserhahns ist zu niedrig.	Der Reinwasserschlauch ist gespannt oder eingeklemmt.	Stellen Sie sicher, dass der Reinwasserschlauch frei beweglich ist.
	Der Wasserreiniger muss entkalkt werden.	Siehe „Complete User manual“.
Der Wasserreiniger startet und stoppt den Betrieb immer wieder (Kurzstarts).	Der Wasserdruck zwischen Wasserreiniger und Wasserhahn/Ventil/tank liegt unter dem (erforderlichen) Startwasserdruck.	Überprüfen Sie die Anschlüsse.
		Stellen Sie sicher, dass die Enden des Wasserschlauchs rund sind und keine Grate bzw. Verformungen aufweisen.
		Stellen Sie sicher, dass alle Wasserhähne und Ventile im geschlossenen Zustand wasserdicht sind.
Der Wasserreiniger riecht unangenehm.	Wachstum von Mikroorganismen, da der Wasserreiniger für eine Woche oder länger nicht benutzt wurde.	Siehe „Complete User manual“.

# Produktleistung



Das Qualitätssiegel WQA Gold Seal ist der Nachweis, dass der Bluewater-Wasserreiniger unabhängig getestet und gemäß NSF/ ANSI 58 und CSA Standard B483.1 zertifiziert wurde. WQA zertifiziert die Produktleistung und überprüft die Fertigungsanlagen und -verfahren, um die Einheitlichkeit und Integrität des Produkts sicherzustellen.

Der Wasserreiniger Bluewater Pro wurde gemäß NSF/ANSI 58 auf die Reduzierung der nachfolgend aufgeführten Stoffe getestet:

- TDS
- Chromium (+3)
- Blei
- Arsen (+5) (auch bekannt als fünfwertiges Arsen, As (+5), As (V) oder Arsenat).

Die Konzentration der oben aufgeführten Stoffe im Wasser, das in das System eintritt, wurde auf eine Konzentration verringert, die kleiner oder gleich dem gemäß NSF/ANSI 58 zulässigen Grenzwert für das Wasser gilt, das das System verlässt.

Weitere Details finden Sie im Leistungsdatenblatt auf [www.bluewatergroup.com](http://www.bluewatergroup.com).

Das Arsen-Merkblatt, das auch auf [www.bluewatergroup.com](http://www.bluewatergroup.com) zu finden ist, enthält Informationen zu den mit der Reduzierung der Wirksamkeit von Arsen (+5) zusammenhängenden Bedingungen sowie zu den Gründen, warum andere Arsenformen nicht in dem gleichen Umfang herausgefiltert werden können.

# SPIS TREŚCI

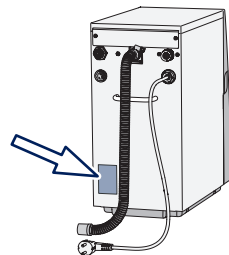
<b>BEZPIECZEŃSTWO</b>	<b>82</b>
Instrukcje dotyczące bezpieczeństwa	82
Informacje dotyczące bezpieczeństwa	82
<b>SCHEMAT PRODUKTU</b>	<b>84</b>
Modele	84
Pro – widok zewnętrzny	84
Pro – widok wewnętrzny vi elementy zamienne	85
Panel kontrolny	85
<b>SCHEMAT SYSTEMU</b>	<b>86</b>
Opis systemu	86
Montaż	87
System ochrony przed przeciekami	87
Ochrona w przypadku niskiego ciśnienia wody	87
Czyszczenie wody	88
<b>KONSERWACJA</b>	<b>89</b>
Konserwacja codzienna	89
Regularna konserwacja	89
<b>DANE TECHNICZNE</b>	<b>90</b>
<b>ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW</b>	<b>91</b>
Rozwiązywanie prostych problemów	91
Efektywność produktu	93

## Serwis

Przed wezwaniem serwisu patrz sekcja „Rozwiązywanie problemów”, aby rozwiązać drobne problemy. Jeśli potrzebujesz wsparcia zewnętrznego serwisu, może to kosztować.

Przed rozmową z Bluewater upewnij się, że masz dostępne następujące dane (znajdujące się na tabliczce znamionowej umieszczonej za filtrem):

- Model
- Numer produktu
- Numer seryjny



## Informacje dotyczące środowiska naturalnego



80% elementów urządzenia do oczyszczania wody oraz jego opakowania posiada etykietę informującą o sposobie recyklingu oraz wyrzucania. Urządzenie do oczyszczania wody jest bardziej skuteczne, jeżeli oczyszcza wodę przed dłuższy czas. Przykład: nie napętniaj szklanki wodą. Zamiast tego napętnij cały dzbanek.




Urządzenia noszące ten symbol musi być oddane w wyznaczonym punkcie odbioru sprzętu elektrycznego i elektronicznego do utylizacji. Produkt ten nie może być wyrzucany razem ze zwykłymi odpadami domowymi.

# BEZPIECZEŃSTWO

## Instrukcje dotyczące bezpieczeństwa

Z którymi należy zapoznać się przed montażem i obsługą urządzenia. Aby zapobiec urazom lub uszkodzeniu urządzenia, należy przestrzegać wytycznych podanych w niniejszej instrukcji. Niniejsza instrukcja zawiera PRZESTROGI i UWAGI dotyczące bezpiecznej obsługi urządzenia.

---


 PRZESTROGA oznacza warunki, które mogą spowodować wypadki lub uszkodzenie sprzętu. Należy przestrzegać instrukcji i kontynuować działania dopiero po spełnieniu odpowiednich warunków.

 Uwaga oznacza ważne informacje umożliwiające bezproblemową i optymalną pracę urządzenia do oczyszczania wody.


---

## Informacje dotyczące bezpieczeństwa

Uwaga! Nie pij wody ani nie używaj jej do innych celów, dopóki kontrolka „Poziom oczyszczenia II i/lub III” nie zaświeci się na zielono.

 Gdy system jest w trybie gotowości, przed wypiciem wody lub użyciem jej do innych celów odkręć kran i pozwól, aby woda lała się do czasu, aż kontrolka „Poziom oczyszczenia II i/lub III” zaświeci się na zielono.

Urządzenie może być używane przez dzieci powyżej 8 roku życia. Urządzenie może być również używane przez osoby o ograniczonej sprawności fizycznej, zmysłowej i umysłowej oraz nieposiadające odpowiedniego doświadczenia ani wiedzy po zapewnieniu im odpowiedniego nadzoru lub instrukcji bezpiecznej obsługi oraz pod warunkiem, że rozumieją związane z tym ryzyko.

 Pro jest systemem odwróconej osmozy. Zawiera wymienną membranę, która ma znaczenie w skutecznym obniżeniu całkowitej ilości substancji stałych (TDS). Membranę należy regularnie wymieniać. Jakość oczyszczonej wody wymaga sprawdzenia co najmniej raz do roku w celu upewnienia się, że urządzenie Pro działa poprawnie. Jeżeli woda nie jest czysta, pachnie lub smakuje źle – nie wolno jej pić.

---



---

Serwis i naprawa urządzenia do oczyszczania wody mogą być przeprowadzane wyłącznie przez upoważniony personel Bluewater. Należy używać wyłącznie oryginalnych wkładów i części zamiennych firmy Bluewater. Katalog części zamiennych oraz informacje dotyczące zakupu znajdują się na stronie internetowej [www.bluewatergroup.com](http://www.bluewatergroup.com).



---

Serwis i naprawa urządzenia do oczyszczania wody mogą być przeprowadzane wyłącznie przez upoważniony personel Bluewater. Należy używać wyłącznie oryginalnych wkładów i części zamiennych firmy Bluewater.



---

Woda do celów spożywczych musi spełniać wymagania określone w dokumencie „Dane techniczne”. Co najmniej raz w roku oddawaj oczyszczoną wodę do badania. Nie pij wody, jeśli występują jakiegokolwiek objawy świadczące o tym, że nie nadaje się ona do spożycia, np. zapach, smak, zmętnienie lub obecność cząstek.



---

Muszą być spełnione obowiązujące przepisy i regulacje dotyczące instalacji wodociągowej.



---

Urządzenie oczyszczające wodę należy podłączyć do uziemionego źródła zasilania elektrycznego. Należy użyć wtyczki, która po instalacji będzie łatwo dostępna.



---

Okablowanie stałe może wykonywać tylko uprawniony elektryk. W systemie należy zainstalować bezpiecznik. Nieprawidłowa instalacja może prowadzić do powstania uszkodzeń lub niebezpieczeństwa użytkownika.

---

Nie wolno używać przewodu zasilającego, jeżeli są na nim widoczne oznaki uszkodzenia. Jeżeli przewód zasilający jest uszkodzony, musi zostać wymieniony przez wykwalifikowanego elektryka.



---

Nie należy używać urządzenia Pro bez filtrów. Może to spowodować uszkodzenie systemu. Filtr można wyjąć, gdy urządzenie Pro jest czyszczone lub odkładane do przechowywania.



---

Jeżeli urządzenie do oczyszczania wody będzie odłączone od wody i prądu przez więcej niż 5 dni, należy je odłożyć do przechowywania zgodnie z opisem znajdującym się w pełnej instrukcji obsługi w rozdziale „Przechowywanie”.



---

Skontaktować się z dystrybutorem Bluewater przed przeniesieniem urządzenia do oczyszczania wody w inne miejsce.



# SCHEMAT PRODUKTU

## Modele

Model	Oczyszczanie wody z większą zawartością rozpuszczanych ciał stałych, włącznie z wodą stonawą	Użytek komercyjny bez funkcji automatycznego wyłączenia	Zawór płukania wody czystej do stosowania w otoczeniu, w którym wymagana jest woda o wyjątkowo wysokiej jakości
Pro 400B-HR	✓		
Pro 400C-HF		✓	
Pro 400C-HR		✓	
Pro 400BC-HR	✓	✓	
Pro 400CV-HR		✓	✓
Pro 400BCV-HR	✓	✓	✓
Pro 600C-HF		✓	
Pro 600CV-HR		✓	✓

## Pro – widok zewnętrzny

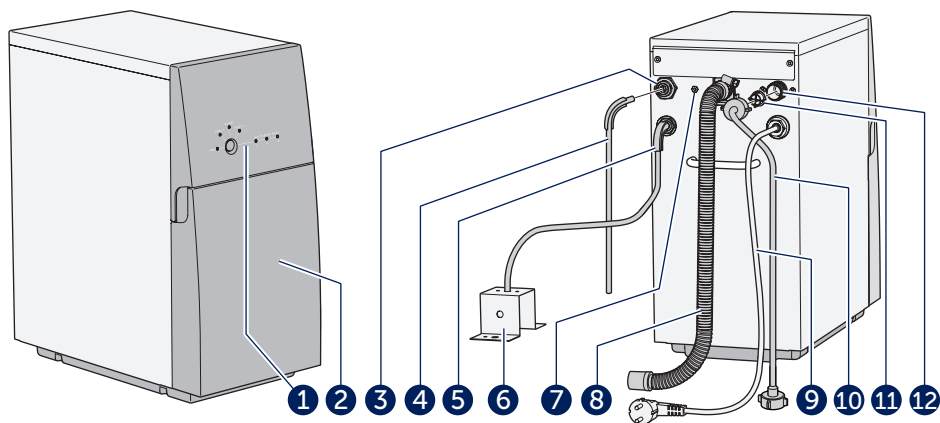


Figure 37. Pro – widok zewnętrzny

Poz.	Opis	Poz.	Opis
1	Panel kontrolny	7	Złącze elektryczne do kranu (opcjonalne)
2	Pokrywa przednia	8	Wąż spustowy
3	Przyłącze wody czystej	9	Przewód zasilania
4	Przewód wody czystej	10	Przewód wody zasilającej
5	Przewód wody do płukania (modele CV)	11	Filtr siatkowy
6	Szczelina powietrzna (modele CV)	12	Przyłącze wody zasilającej

## Pro – widok wewnętrzny vi elementy zamienne

Poz.	Opis	Nr artykułu
1	Płyta podstawy	
2	Filtr wstępny I, Pro 600: Filtr Carbon Block	919240005
	Filtr wstępny I, Pro 400: Filtr sedymentacyjny	919240002
3	Filtr wstępny II, Pro 600: Filtr Carbon Block	919240005
	Filtr wstępny II, Pro 400: Filtr węglowy, granulowany	919240003
4	Membrana do odwróconej osmozy.	
	Zestaw serwisowy membrany, typ HR (wysoki wskaźnik przepuszczalności).	150718900-SP
	Zestaw serwisowy membrany, typ HF (szybki przepływ).	150718901-SP

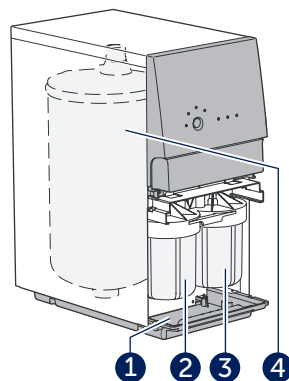


Figure 38. Pro – widok wewnętrzny

## Panel kontrolny

PL



Informacje na temat kombinacji migających/włączonych kontrolek znajdują się w rozdziale „Rozwiązywanie problemów”.

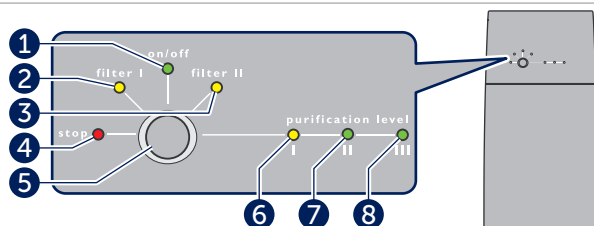


Figure 39. Panel kontrolny

Poz.	Kontrolka/przycisk	Opis
1	on/off	Wt.: Urządzenie do oczyszczania wody jest podłączone do zasilania. Wył.: Urządzenie do oczyszczania wody nie jest podłączone do zasilania. Miga: Trwa czyszczenie urządzenia do oczyszczania wody. Czyszczenia nie można zatrzymać
2	filter I	Wt.: Filtr musi zostać wymieniony. Pro 600: Wymienić oba filtry Carbon Block.
3	filter II	Wt.: Filtr musi zostać wymieniony. Pro 600: Wymienić oba filtry Carbon Block.
4	stop	Miga/ wł.: Pojawił się problem, patrz „Rozwiązywanie problemów”.
5	Przycisk	Różne funkcje.
6	purification level I	Wt.: Kontrolki „Purification level” I-III wskazują poziom oczyszczenia wody. I to poziom niski, natomiast III – wysoki.
7	purification level II	
8	purification level III	

# SCHEMAT SYSTEMU

## Opis systemu

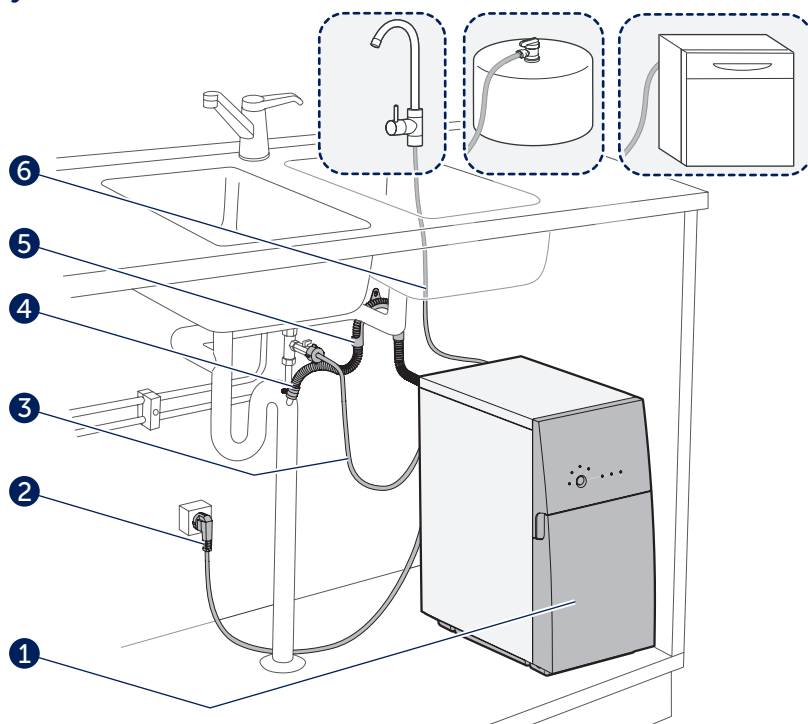




Figure 40. Przegląd systemu, przykład instalacji Pro


Poz.	Opis	Poz.	Opis
1	Urządzenie do oczyszczania wody	4	Wąż spustowy, zamontowany ze szczelnością powietrzną
2	Przewód zasilania	5	Uchwyt dla węża spustowego
3	Przewód wody zasila-jącej	6	Przewód wody czystej


## Montaż

 Urządzenie Pro nie może dostarczać wody do wszystkich kranów w domu. Może to spowodować korozję w instalacji wodnej i podgrzewaczach wody. Jeśli urządzenie Pro nie zostało zainstalowane poprawnie, nie będzie ono objęte gwarancją.

 Muszą być spełnione obowiązujące przepisy i regulacje dotyczące instalacji wodociągowej.

 Podłączać urządzenie do oczyszczania wody tylko do dopływu zimnej wody zasilającej. Woda musi być odpowiedniej jakości i musi spełniać wymagania dotyczące wody zasilającej.

 Po pierwszym podłączeniu do wody i zasilania urządzenie Pro wykonuje automatyczną procedurę czyszczenia. Czas czyszczenia wynosi 60 minut. Czyszczenia nie można zatrzymać. Nie odłączać urządzenia Pro od zasilania i pozostawić otwarty kran.


 Zalecamy montaż urządzenia do oczyszczania wody przez specjalistę rekomendowanego przez autoryzowanego dystrybutora Bluewater. Instrukcje dotyczące instalacji można znaleźć w pełnej instrukcji obsługi na stronie [www.bluewatergroup.com](http://www.bluewatergroup.com).

PL

## System ochrony przed przeciekami

Czujnik umieszczony w dolnej części urządzenia wykrywa wycieki wody. W przypadku wycieku dopływ wody zasilającej jest zatrzymywany. Do czasu wyeliminowania wycieku nie można uruchomić urządzenia.

## Ochrona w przypadku niskiego ciśnienia wody

 Jeśli urządzenie Pro wyłączy się z powodu niskiego ciśnienia wody zasilającej, należy usunąć przyczynę takiego stanu. W przeciwnym razie może dojść do trwałego uszkodzenia urządzenia Pro.

## Funkcja ponownego uruchomienia w przypadku niskiego ciśnienia wody


 Dostępna tylko w modelach do użytku komercyjnego.

Jeśli urządzenie Pro wstrzymało pracę z powodu niskiego ciśnienia (wody zasilającej), można wznowić jego pracę ręcznie, naciskając przycisk „filtr” przez 5 sekund.

Zadaniem funkcji ponownego uruchomienia w przypadku niskiego ciśnienia wody jest zapewnienie maksymalnej dostępności wody.

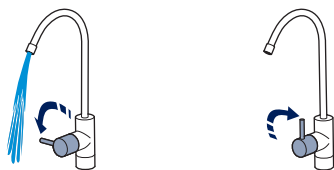
Urządzenie Pro włącza się automatycznie po zatrzymaniu pracy z powodu niskiego ciśnienia wody. Urządzenie podejmuje trzy próby wznowienia pracy: po 3 minutach, po 20 minutach i po 4 godzinach. Jeśli po trzech próbach ciśnienie wody nadal nie jest dostatecznie wysokie, urządzenie Pro wyłączy się.

## Czyszczenie wody

 Uwaga! Nie pij wody ani nie używaj jej do innych celów, dopóki kontrolka „Poziom oczyszczenia II i/lub III” nie zaświeci się na zielono. Zanim urządzenie do oczyszczania wody wskaże dobrą jakość wody, może minąć do 60 sekund.

 W modelach przeznaczonych do użytku komercyjnego kran można zastąpić na przykład zaworem lub zbiornikiem.

Figure 41. Wł./wył. czyszczenia wody



## Automatyczne przepłukiwanie

 Czas trwania procesu przepłukiwania różni się i wynosi od 5 do 120 sekund, w zależności od czasu trwania wcześniejszego poboru wody.

Automatyczne przepłukiwanie zostanie wykonane, jeżeli spełniony będzie jeden z poniższych warunków:

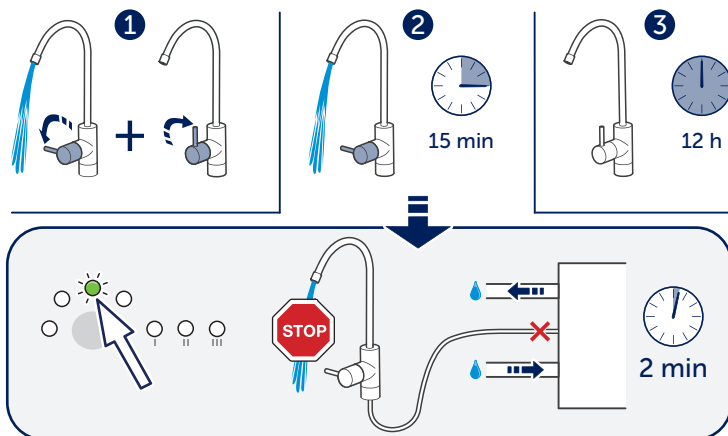


Figure 42. Automatyczne przepłukiwanie

Poz.	Opis
1	Przepłukiwanie po pobieraniu wody. Za każdym razem po pobraniu wody.
2	Przepłukiwanie w czasie pobierania wody. Po maksymalnie 15 minutach pracy (urządzenie Pro 400B musi zostać ponownie uruchomione ręcznie).
3	Urządzenie do oczyszczania wody w trybie gotowości. Urządzenie Pro jest podłączone do źródła wody i zasilania. Przepłukiwanie jest przeprowadzane co 12 godzin bez względu na to, kiedy miało miejsce ostatnie oczyszczenie wody.


# KONSERWACJA

## Konserwacja codzienna

### Sprawdzić kontrolki

Krok	Czynność
1	Upewnić się, że kontrolki na panelu kontrolnym nie są włączone ani nie migają.


### Czyszczenie urządzenia

 Nie używać środków chemicznych do czyszczenia powierzchni. Alkohol, benzyna, kwasy organiczne i nieorganiczne oraz substancje chemiczne o odczynie silnie zasadowym (takie jak skoncentrowany detergent do mycia naczyń) mogą spowodować uszkodzenie powierzchni.

 Nie używać twardych lub ostrych narzędzi do czyszczenia urządzenia.

Krok	Czynność
1	Wyczyścić zewnętrzną powierzchnię miękką, wilgotną ściereczką nasączoną słabym roztworem mydła w celu usunięcia kurzu, zanieczyszczeń i brudu.
2	Wytrzeć do sucha miękką, suchą ściereczką.

### Regularna konserwacja

 Regularna konserwacja pozwala na prawidłowe działanie i długotrwałą eksploatację urządzenia. Czynności konserwacyjne może przeprowadzać wyłącznie przeszkolony i upoważniony personel.

 Instrukcje dotyczące konserwacji można znaleźć w pełnej instrukcji obsługi na stronie [www.bluewatergroup.com](http://www.bluewatergroup.com).


Częstotliwość	Czynność
Co 1 miesiąc	Sprawdzić połączenia.
	Wytrzeć kondensat z płyty podstawy.
Co 4-6 miesięcy*	Wymienić filtry. Filtry należy wymienić po 4-6 miesiącach lub 37 850 l (10 000 gal) oczyszczonej wody.
Co 6 miesięcy*	Usunąć kamień.
Co rok	Sprawdzać wodę każdego roku. Jeżeli woda nie jest czysta, nie wolno jej pić. Skontaktować się z dystrybutorem Bluewater.
Co 4-6 lat*	Wymienić membranę odwróconej osmozy (skontaktować się z dystrybutorem Bluewater).


\*Częstotliwość zależy od jakości wody oraz częstotliwości użytkowania.

# DANE TECHNICZNE


Model		Wymiary szer. x wys. x gł.	Masa	Moc	Zasilanie elektryczne, uziemione
Pro 400B-HR Pro 400C-HF Pro 400C-HR Pro 400BC-HR Pro 400CV-HR Pro 400BCV-HR	220-240V 120V	225x466x460 mm 8.9x18.3x18.1 "	29 kg 64 lbs	530 W 6 Amp	220-240V, 50-60 Hz 120V, 60 Hz
Pro 600C-HF Pro 600CV-HR	220-240V	225x466x460 mm	29 kg	720 W	220-240V, 50-60 Hz

## Wymagania dotyczące wody zasilającej

 Nie stosować do wody, która jest zanieczyszczona mikrobiologicznie lub jej jakość jest nieznaną bez odpowiedniego odkażenia przed lub po zastosowaniu systemu.

 Podłączać tylko do dopływu zimnej wody zasilającej. Wartości graniczne temperatury znajdują się w tabeli „Wymagania dotyczące wody zasilającej do urządzenia oczyszczającego wodę”.

 Skontaktować się z dystrybutorem Bluewater, jeżeli jakość wody ulegnie dużej zmianie.


 Bardziej szczegółowe informacje można znaleźć na stronie [www.bluewatergroup.com](http://www.bluewatergroup.com).

	Pro 400B-HR Pro 400C-HR Pro 400BCV-HR		Pro 400C-HF Pro 400C-HR Pro 400CV-HR		Pro 600C-HF Pro 600CV-HR
	230 V	120 V	230 V	120 V	230 V
Temperatura	2-30°C	36-86°F	2-35°C	36-95°F	2-35°C
Ciśnienie wody zasilającej	2-10 bar 0,2-1 MPa	29-145 psi	2-10 bar 0,2-1 MPa	29-145 psi	2,5-10 bar 0,25-1 MPa
TDS (rozpuszczone substancje stałe)	< 7500 ppm		< 1500 ppm		< 1500 ppm
Przepływ wody	> 10 l/min	> 2,6 gal/min	> 10 l/min	> 2,6 gal/min	> 10 l/min
Przewodność [µS/cm, 25°C (77°F)]	< 13 000		< 2000		< 2000
Twardość	< 20°dH	< 20,9 gpg	< 20°dH	< 20,9 gpg	< 20°dH
Mętność [FNU]	< 0,5		< 0,5		< 0,5
Żelazo Fe(II)/Fe(III)	<1,5 / <0,3 mg/l	<1,5 / <0,3 ppm	<1,5 / <0,3 mg/l	<1,5 / <0,3 ppm	<1,0 / <0,3 mg/l









# ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW





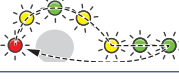


## Rozwiązywanie prostych problemów

 Jeśli urządzenie Pro zatrzyma się z powodu wystąpienia sytuacji awaryjnej, należy odłączyć je od źródła zasilania i podłączyć ponownie lub nacisnąć przycisk, aby zresetować awaryjne zatrzymanie pracy urządzenia.

 W przypadku poważniejszych problemów należy zapoznać się z pełną instrukcją obsługi na stronie [www.bluewatergroup.com](http://www.bluewatergroup.com).

Objawy	Przyczyna	Rozwiązanie
	Kontrolka on/off miga.	Trwa czyszczenie urządzenia do oczyszczania wody. Czyszczenia nie można zatrzymać.
	Filtr I musi zostać wymieniony. Pro 600: Wymienić oba filtry.	Patrz Complete User manual.
	Kratka jest zapchana.	Patrz Complete User manual.
	Ciśnienie wody zasilającej jest zbyt niskie.	Upewnić się, że ciśnienie wody zasilającej jest wystarczające. Jeśli to konieczne, zwiększyć ciśnienie.
	Filtr II musi zostać wymieniony. Pro 600: Wymienić oba filtry.	Patrz Complete User manual.
	Pro 400 B-HR Filter II musi zostać wymieniony.	Patrz Complete User manual. Zresetuj filtr II.
	Ciśnienie wody zasilającej jest zbyt niskie. Urządzenie zatrzymało się. Znajduje się w stanie oczekiwania i musi zostać ponownie uruchomione.	Urządzenie do oczyszczania wody spróbuje uruchomić się automatycznie. Należy upewnić się, że ciśnienie wody zasilającej jest wystarczające. W razie konieczności wymienić filtry. Patrz pełna instrukcja obsługi.
		Nacisnąć przycisk, aby urządzenie do oczyszczania wody rozpoczęło pracę. Zwolnić przycisk, gdy kontrolki „filter I” oraz „stop” zgasną.
	Filtr I lub filtr II zablokowany.	Upewnić się, że w filtrze nie znajduje się nic, co mogłoby zablokować przepływ wody. Jeżeli to konieczne wymienić filtry. Patrz Complete User manual.
	Kratka jest zapchana.	Patrz Complete User manual.
	Ciśnienie wody zasilającej jest zbyt niskie.	Zamontować pompę wody zasilającej o zwiększonym ciśnieniu.
		Sprawdzić części, które mogą mieć wpływ na ciśnienie wody zasilającej (instalacja wodna, filtr wstępny, dodatkowy filtr wstępnego oczyszczenia).

PL

Objawy	Przyczyna	Rozwiązanie
	Urządzenie zatrzymało się. Jakość wody oczyszczonej za bardzo się pogorszyła.	Odtłączyć urządzenie do oczyszczania wody od zasilania. Podłączyć ponownie, aby rozpocząć automatyczne przepłukiwanie. Powtórzyć proces 2 razy.
	Zwiększył się stopień zasilania wody zasilającej. Miernik jakości wody nie działa prawidłowo.	Skontaktować się z dystrybutorem Bluewater. Odtłączyć urządzenie do oczyszczania wody od zasilania. Podłączyć ponownie, aby rozpocząć automatyczne przepłukiwanie. Nie używać urządzenia do oczyszczania wody przez 30 minut.
	Kran jest odkręcony od ponad 15 minut. Urządzenie zatrzymało się. (Pro 400B).	Zakręcić kran i odczekać przynajmniej 30 minut. Nacisnąć przycisk, aby urządzenie do oczyszczania wody rozpoczęło pracę. Zwolnić przycisk, gdy kontrolka „stop” zgaśnie.
	System ochrony przed przeciekaniem jest aktywny.	Odtłączyć urządzenie od zasilania i wyciągnąć płytę podstawy.
	Trwa procedura pierwszego czyszczenia.	Urządzenie do oczyszczania wody pracuje normalnie.
	Procedura pierwszego czyszczenia została przerwana.	Należy upewnić się, że ciśnienie wody zasilającej jest wystarczające. Nacisnąć przycisk, aby urządzenie do oczyszczania wody rozpoczęło pracę.
	Procedura pierwszego czyszczenia została przerwana.	Otworzyć kran na przewodzie wody czystej (oraz na przewodzie wody do płukania w modelach CV).
Przepływ wody przez kran do wody czystej jest niski.	Wąż wody czystej jest naprężony lub przygnieciony.	Należy upewnić się, że wąż wody czystej może poruszać się swobodnie.
	Urządzenie musi zostać odkamienione.	Patrz Complete User manual.
Urządzenie do oczyszczania wody uruchamia się i po krótkim czasie znów zatrzymuje.	Ciśnienie wody pomiędzy urządzeniem do oczyszczania wody a kranem/zaworem/ zbiornikiem spadło poniżej początkowego poziomu.	Sprawdzić połączenia.
		Upewnić się, że oba końce węża wody są okrągłe i nie mają zadziorów.
		Upewnić się, że zakręcone kran i zamknięte zawory są szczelne.
Z urządzenia dochodzi nieprzyjemny zapach.	W wodzie nastąpił wzrost drobnoustrojów, ponieważ urządzenie nie było używane przez tydzień lub dłużej.	Patrz Complete User manual.

## Efektywność produktu



Złota Pieczęć Stowarzyszenia WQA jest dowodem na to, że urządzenie do oczyszczania wody Bluewater zostało poddane niezależnym testom i posiada certyfikat zgodności z normami NSF/ANSI 58 oraz CSA Standard B483.1. Stowarzyszenie WQA certyfikuje efektywność produktu oraz ocenia miejsce produkcji i procedury, aby zapewnić spójność i integralność produktów.

Urządzenie do oczyszczania wody Bluewater Pro zostało poddane testom według normy NSF/ANSI 58 pod kątem obniżenia całkowitej ilości poniższych substancji:

- TDS
- Chrom(+3)
- Ołów
- Arsen(+5) (określany także jako arsen pięciowartościowy, As(+5), As(V) lub arsenian).

Stężenie wymienionych substancji w wodzie wprowadzanej do systemu zostało obniżone do mniejszego lub równego dopuszczalnej granicy dla wody opuszczającej system, zgodnie z normą NSF/ANSI 58. PL

Arkusze danych dotyczących efektywności znajdują się na stronie internetowej [www.bluewatergroup.com](http://www.bluewatergroup.com).

Arkusze informacyjne na temat arsenu, dostępne także na stronie internetowej [www.bluewatergroup.com](http://www.bluewatergroup.com), zawiera informacje o warunkach związanych z efektywnością obniżania ilości arsenu(+5) oraz objaśnienie, dlaczego inne formy arsenu nie mogą być usuwane w takim samym zakresie.

# СОДЕРЖАНИЕ

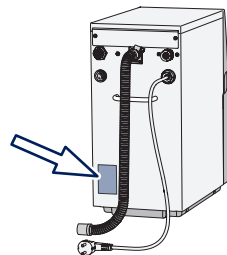
<b>БЕЗОПАСНОСТЬ</b>	<b>95</b>
Инструкции по технике безопасности	95
Информация по технике безопасности	95
<b>ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ ИЗДЕЛИЯ</b>	<b>97</b>
Модели	97
Внешний вид Pro	97
Внутренние и запасные компоненты системы Pro	98
Панель управления	98
<b>ОБЗОР СИСТЕМЫ</b>	<b>99</b>
Описание системы	99
Установка	100
Система защиты от утечки воды	100
Защита от снижения давления	100
Водоподготовка	101
<b>ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ</b>	<b>102</b>
Ежедневное обслуживание	102
Регулярное техническое обслуживание	102
<b>ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ</b>	<b>103</b>
<b>УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ</b>	<b>104</b>
Решение простых проблем	104
Рабочие характеристики изделия	106

## Отдел обслуживания клиентов

См. «Устранение неисправностей» для устранения мелких неисправностей, прежде чем обращаться за технической поддержкой. Внешняя техническая поддержка может быть платной.

Прежде чем обращаться в компанию Bluewater, подготовьте следующие данные (см. паспортную табличку):

- Модели
- Номер изделия
- Серийный номер



## Информация по охране окружающей среды



80% компонентов очистителя воды и его упаковка снабжены этикетками с рекомендациями по их надлежащей утилизации. Очиститель воды работает более эффективно, если он очищает воду в течение более длительного периода. Пример: не наполняйте водой стакан. Вместо стакана используйте кувшин.





Устройства, имеющие данную маркировку, подлежат утилизации через местные специализированные приемные пункты утилизации электрического и электронного оборудования. Запрещается утилизация данного изделия вместе с обычными бытовыми отходами.

# БЕЗОПАСНОСТЬ


## Инструкции по технике безопасности


Перед тем как устанавливать и эксплуатировать устройство, ознакомьтесь с информацией по технике безопасности. Выполнение инструкций, изложенных в этом руководстве, позволит предотвратить травмы людей или повреждение оборудования. Настоящее руководство содержит пометки «ВНИМАНИЕ» и «ПРИМЕЧАНИЕ», которые необходимо учитывать для безопасной эксплуатации устройства.


 Пометка «ВНИМАНИЕ» указывает на условия, которые могут привести к травме персонала или повреждению оборудования. Выполняйте инструкции и не продолжайте работу, пока не будут выполнены все условия и приняты все необходимые меры.


 Пометкой «ПРИМЕЧАНИЕ» отмечена информация, важная для обеспечения безотказной работы и оптимального использования очистителя воды.

## Информация по технике безопасности

 Обратите внимание! Не используйте и не пейте воду до тех пор, пока индикатор «Степень очистки II и (или) III» не загорится зеленым. Если система находилась в режиме ожидания, перед использованием воды поверните кран и дайте воде протечь до тех пор, пока индикатор «Степень очистки II и (или) III» не загорится зеленым.


 Это устройство может использоваться детьми старше 8 лет. Данное устройство разрешается использовать лицам с ограниченными физическими, сенсорными и умственными возможностями, а также лицам с низким уровнем знаний и опыта, при условии, что они находятся под присмотром или прошли инструктаж по правилам безопасного использования данного устройства и уяснили степень сопряженных с ним опасностей.

 Запрещается ремонтировать или модифицировать детали очистителя воды. Это может привести к нарушению его нормальной работы и причинить материальный ущерб или травмы, не покрываемые гарантией.


 Система Pro работает по принципу обратного осмоса. Система содержит сменную мембрану, которая играет важную роль в эффективном снижении общего количества растворенных твердых веществ (TDS). Эту мембрану необходимо регулярно менять. Периодически, как минимум раз в год, контролируйте очищенную воду, чтобы убедиться в надлежащей работе очистителя воды Pro. Если вода не является чистой, имеет привкус или неприятный запах, не употребляйте ее.

RU

---

 Техническое обслуживание и ремонт очистителя воды должны выполняться только авторизованным персоналом Bluewater. Используйте только оригинальные запасные картриджи и детали Bluewater. Каталог запасных частей и контактную информацию для закупок см. на сайте [www.bluewatergroup.com](http://www.bluewatergroup.com).


---

 Подаваемая вода должна соответствовать требованиям, указанным в «Техническая информация». Проверяйте очищенную воду не реже одного раза в год. Не пейте воду при любых признаках ее непригодности для питья, таких как аномальный запах, привкус, помутнение или наличие твердых частиц.


---

 Установка должна соответствовать действующим местным санитарным нормам и правилам.


---

 Подсоедините очиститель воды к заземленному источнику электропитания. Используйте сетевую розетку, к которой легко получить доступ после установки. Стационарное подключение системы к электросети следует поручать только квалифицированному электрику. В системе должен быть предусмотрен предохранительный выключатель. Неправильная установка может привести к повреждению оборудования или сделать очиститель воды опасным для использования.

---

 Не используйте электрический шнур при наличии на нем видимых признаков повреждения. Во избежание опасности поврежденный электрический шнур должен быть заменен квалифицированным электриком.

---

 Не используйте систему Pro без фильтров. Это может привести к повреждению системы. Перед очисткой или консервацией системы Pro фильтр можно извлечь.

---

 В случае отключения очистителя воды от водопровода и электросети на период более пяти дней соблюдайте правила консервации устройства, описанные в разделе «Подготовка к хранению» полного руководства пользователя.

---

 Прежде чем перемещать очиститель воды из одного места в другое, обратитесь за советом к дилеру Bluewater.

---

# ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ ИЗДЕЛИЯ

## Модели

Модель	Способен очищать воду с большим количеством растворенных твердых веществ, включая соленоватую воду	Пригоден для коммерческого использования без автоматического выключения	Клапан для промывки чистой водой предназначен для условий, где требуется вода более высокого качества
Pro 400B-HR	✓		
Pro 400C-HF		✓	
Pro 400C-HR		✓	
Pro 400BC-HR	✓	✓	
Pro 400CV-HR		✓	✓
Pro 400BCV-HR	✓	✓	✓
Pro 600C-HF		✓	
Pro 600CV-HR		✓	✓

## Внешний вид Pro

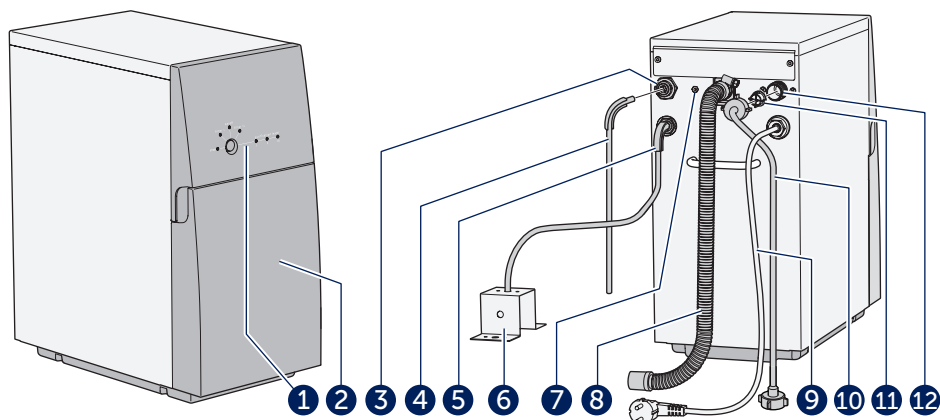


Figure 43. Внешний вид Pro

Поз.	Описание	Поз.	Описание
1	Панель управления	7	Электрический разъем для подключения крана (до-полнительно)
2	Передняя крышка	8	Шланг сточной воды
3	Штуцер чистой воды	9	Электрический шнур
4	Шланг чистой воды	10	Шланг для подачи воды на очистку
5	Шланг промывочной воды (модели CV)	11	Сетчатый фильтр
6	Кронштейн с зазором (модели CV)	12	Разъем подачи воды, подлежащей очистке

## Внутренние и запасные компоненты системы Pro

Поз	Описание	Артикул
1	Опорная плита	
2	Фильтр предварительной очистки I, Pro 600: Carbon Block.	919240005
	Фильтр предварительной очистки I, Pro 400: осадочный фильтр	919240002
3	Фильтр предварительной очистки II, Pro 600: Carbon Block	919240005
	Фильтр предварительной очистки II, Pro 400: угольный фильтр, гранулированный	919240003
4	Обратноосмотическая мембрана	
	Комплект для обслуживания мембран, тип HR (высокая степень очистки)	150718900-SP
	Комплект для обслуживания мембран, тип HF (высокий расход)	150718901-SP

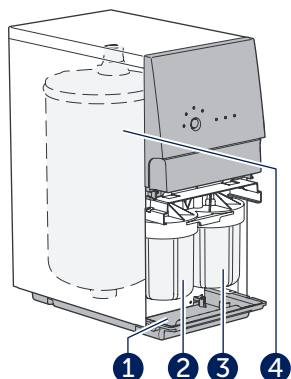


Figure 44. Внутреннее устройство Pro

## Панель управления



Информацию о значении мигающих и/или горящих индикаторов см. в разделе «Устранение неисправностей».

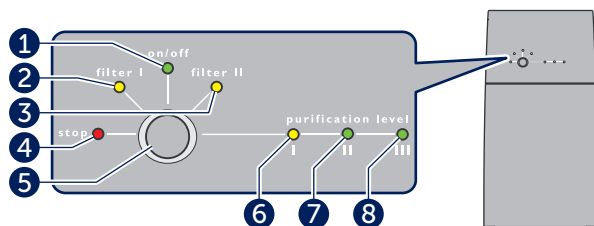


Figure 45. Панель управления

Поз.	Лампа/кнопка	Описание
1	on/off	Горит: На очиститель воды подано питание. Не горит: На очиститель воды не подано питание. Мигает: Идет промывка очистителя воды. Остановить промывку невозможно.
2	filter I	Горит: Требуется замена фильтра. Pro 600: замените оба фильтра Carbon Block.
3	filter II	Горит: Требуется замена фильтра. Pro 600: замените оба фильтра Carbon Block.
4	stop	Мигает/горит: Неисправность, см. «Устранение неисправностей».
5	Кнопка	Различные функции.
6	purification level I	Горит: Индикаторы Purification level I–III указывают степень очистки воды на выходе из очистителя. I – низкая степень, III – высокая степень.
7	purification level II	
8	purification level III	



# ОБЗОР СИСТЕМЫ

## Описание системы

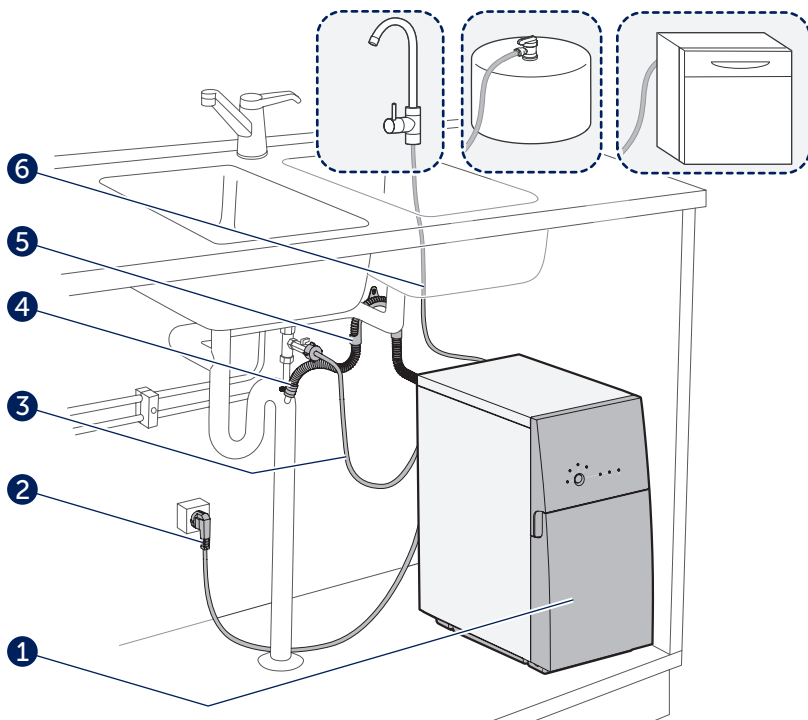







Figure 46. Описание и пример установки системы Pro

Поз.	Описание	Поз.	Описание
1	Очиститель воды	4	Шланг сточной воды, установленный с воздушным зазором
2	Электрический шнур	5	Кронштейн для шланга сточной воды
3	Шланг для подачи воды на очистку	6	Шланг чистой воды

## Установка

-  Не следует подавать очищенную системой Pro воду во все краны в доме. Это может привести к развитию коррозии внутри водопроводных труб и водонагревателей. Неправильная установка Pro аннулирует гарантию.
-  Установка должна соответствовать действующим местным санитарным нормам и правилам.
-  Подключайте очиститель воды только к холодному водоснабжению. Качество воды должно соответствовать требованиям к очищаемой воде.
-  При первом подключении очистителя воды Pro к водопроводу и источнику электропитания автоматически запускается процедура промывки. Время промывки — 60 минут. Остановить промывку невозможно. Не отключайте Pro от источника электропитания и оставьте кран открытым.
-  Мы рекомендуем доверять установку очистителя воды только специалисту, рекомендованному авторизованным дилером Bluewater. Инструкции по установке приводятся в Complete User manual на сайте [www.bluewatergroup.com](http://www.bluewatergroup.com).

## Система защиты от утечки воды

Датчик в нижней части очистителя воды обнаруживает утечку воды. Если обнаружена утечка, подача воды на очистку останавливается. Пока утечка не будет устранена, запустить очиститель воды не удастся.

## Защита от снижения давления

-  Если очиститель воды Pro остановил работу из-за снижения давления подачи воды, подлежащей очистке, необходимо устранить причину низкого давления. Иначе Pro может выйти из строя.

## Функция перезапуска после остановки из-за снижения давления


-  Этой кнопкой оснащены только модели, пригодные для коммерческого использования.

Если очиститель воды Pro остановил работу из-за низкого давления подаваемой воды, очистку воды можно возобновить вручную, нажав кнопку фильтра и удерживая ее в течение 5 секунд.

Функция перезапуска после остановки из-за снижения давления предназначена для сведения к минимуму работы при недостатке воды.

После остановки из-за снижения давления Pro включается автоматически. Водоочиститель делает три попытки включения: через 3 минуты, 20 минут и через 4 часа. Если после трех попыток включения давление по-прежнему недостаточное, Pro останавливает работу.

## Водоподготовка

 Обратите внимание! Не используйте и не пейте воду до тех пор, пока индикатор «Степень очистки II и (или) III» не загорится зеленым. На достижение высокого качества очищенной воды может уйти до 1 минуты.

 Для моделей, пригодных для коммерческого использования, вместо крана можно установить клапан или резервуар.

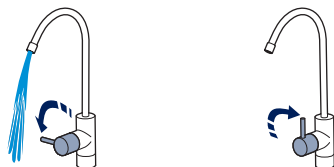



Figure 47. Включение/выключение водоподготовки

Автоматическая промывка

 Процесс промывки занимает 5–120 секунд в зависимости от продолжительности предыдущего периода производства воды.

Автоматическая промывка осуществляется в случае выполнения одного из перечисленных ниже условий:

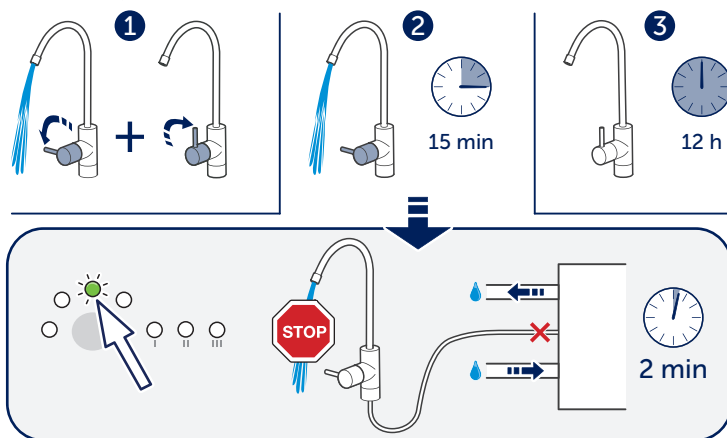


Figure 48. Автоматическая промывка

Поз.	Описание
1	Промывка после производства воды. Каждый раз после очередного периода производства воды.
2	Промывка при производстве воды. После достижения максимального времени работы 15 минут (Pro 400B необходимо перезапустить вручную).
3	Очиститель воды в режиме ожидания. Pro подключен к источникам воды и электропитания. Промывка выполняется каждые 12 часов независимо от момента последнего производства воды.


# ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

## Ежедневное обслуживание

### Проверьте индикаторные лампы

Шаг	Действие
1	Убедитесь, что индикаторы на панели управления не горят и не мигают.


### Произведите очистку очистителя воды

 Не используйте химические средства для очистки поверхностей. Спирт, бензин, органические и неорганические кислоты, сильные щелочи (например, концентрированные средства для мытья посуды) могут повредить поверхность.

 Не используйте при чистке очистителя воды твердые или острые инструменты.

Шаг	Действие
1	С помощью мягкой влажной ткани и слабого мыльного раствора очистите внешнюю поверхность, чтобы удалить пыль, пятна и грязь.
2	Удалите остатки влаги мягкой сухой тканью.

### Регулярное техническое обслуживание

 Регулярное техническое обслуживание имеет важное значение для правильного функционирования и обеспечения длительного срока службы устройства. Техническое обслуживание должны проводить только обученные и авторизованные специалисты.

 Инструкции по проведению технического обслуживания см. в Complete User manual на сайте [www.bluewatergroup.com](http://www.bluewatergroup.com).




Частота	Действие
Каждый месяц	Проверьте соединения.
	Вытрите конденсат с основания.
Каждые 4–6 месяцев*	Замените фильтры. Заменяйте фильтры каждые 4–6 месяцев или после получения 37 850 л (10 000 галлонов) очищенной воды (в зависимости от того, что наступит раньше).
Каждые 6 месяцев*	Удалите накипь.
Каждый год	Проверяйте качество воды ежегодно. Если вода не является чистой, не употребляйте ее. Обратитесь к дилеру Bluewater.
Каждые 4–6 лет*	Замените обратноосмотическую мембрану (обратитесь к местному дилеру Bluewater).

\*Частота проведения обслуживания зависит от качества воды и интенсивности использования очистителя.

# ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Модель	Размер ШхВхГ	Масса	Электропитание	Заземленный источник питания	
Pro 400B-HR Pro 400C-HF Pro 400C-HR Pro 400BC-HR Pro 400CV-HR Pro 400BCV-HR	220-240V 120V	225x466x460 mm 8.9x18.3x18.1 "	29 kg 64 lbs	530 W 6 Amp	220-240V, 50-60 Hz 120V, 60 Hz
Pro 600C-HF Pro 600CV-HR	220-240V	225x466x460 mm	29 kg	720 W	220-240V, 50-60 Hz

## Требования к воде, подаваемой к очистителю воды

-  Не используйте с микробиологически небезопасной водой или водой неизвестного качества без надлежащей дезинфекции до или после системы.
-  Разрешено подключение только к холодному водоснабжению. Предельные температуры указаны в таблице «Требования к воде, подаваемой на очиститель воды».
-  Если качество воды значительно меняется, обратитесь за консультацией к дилеру Bluewater
-  Более подробную техническую информацию см. на сайте [www.bluewatergroup.com](http://www.bluewatergroup.com).

RU







	Pro 400B-HR Pro 400BC-HR Pro 400BCV-HR		Pro 400C-HF Pro 400C-HR Pro 400CV-HR		Pro 600C-HF Pro 600CV-HR
	230 В	120 В	230 В	120 В	230 В
Температура	2–30 °C	36–86 °F	2–35 °C	36–95 °F	2–35 °C
Давление воды, подаваемой на очистку	2–10 бар 0,2–1 МПа	29–145 фунтов/ кв. дюйм	2–10 бар 0,2–1 МПа	29–145 фунтов/ кв. дюйм	2,5–10 бар 0,25–1 МПа
TDS (общее количество растворенных твердых веществ)	< 7500 м. д.		< 1500 м. д.		< 1500 м. д.
Расход воды	> 10 л/мин	> 2,6 гал/ мин	> 10 л/мин	> 2,6 гал/ мин	> 10 л/мин
Проводимость [мкСм/см, 25 °C (77 °F)]	< 13 000		< 2000		< 2000
Жесткость	< 20 °Ж	<20,9 г/гал	< 20 °Ж	<20,9 г/гал	< 20 °Ж
Мутность [FNU (формазинов. ед. мутности)]	< 0,5		< 0,5		< 0,5
Железо Fe(II)/Fe(III)	<1,5 / <0,3 мг/л	<1,5 / <0,3 ч.н.м.	<1,5 / <0,3 мг/л	<1,5 / <0,3 ч.н.м.	<1,0 / <0,3 мг/л





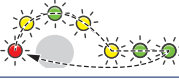


# УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

## Решение простых проблем

 Если Pro остановил работу из-за аварии, отсоедините его от источника питания, затем вновь подключите или нажмите кнопку для выхода из состояния экстренного останова.

 В случае более серьезных проблем см. Complete User manual на сайте [www.bluewatergroup.com](http://www.bluewatergroup.com).

Проблема	Причина	Решение
	Индикатор «вкл./выкл.» мига-ет.	Идет промывка очистителя воды. Остановить промывку невозможно.
	Необходимо заменить фильтр I, Pro 600: замените оба фильтра.	См. Complete User manual.
	Сетчатый фильтр засорен.	См. Complete User manual.
	Слишком низкое давление воды, подаваемой на очистку.	Убедитесь, что давление очищаемой воды достаточно. Если необходимо повысьте давление.
	Необходимо заменить фильтр II, Pro 600: замените оба фильтра.	См. Complete User manual.
	Необходимо заменить фильтр II очистителя воды Pro 400 B-HR.	См. полное руководство пользователя. Выполните сброс индикатора фильтра II.
	Слишком низкое давление воды, подаваемой на очистку. Очиститель воды остановлен. Он в режиме ожидания, его необходимо перезапустить вновь.	Очиститель воды попытается запуститься автоматически. Убедитесь, что давление очищаемой воды достаточно. Если необходимо, замените фильтры. См. Complete User manual.
		Нажмите кнопку для запуска очистителя воды. Отпустите кнопку, когда загорится индикатор filter I и погаснет индикатор stop.
	Засорен фильтр I или II.	Убедитесь, что ничего в фильтре не препятствует течению воды. Если необходимо, замените фильтры. См. Complete User manual.
	Засорение сетчатого фильтра.	См. Complete User manual.
	Слишком низкое давление воды, подаваемой на очистку.	Установите насос, обеспечивающий более высокое давление воды, подаваемой на очистку.
		Проверьте компоненты, влияющие на давление подачи очищаемой воды (водопровод, фильтр грубой очистки, дополнительный фильтр предварительной очистки).

Проблема	Причина	Решение
	Очиститель воды остановлен. Качество очищенной воды стало слишком низким.	Отсоедините очиститель воды от источника питания. Подключите его вновь для запуска автоматической промывки. Выполните эту процедуру 2 раза.
	Повысилась соленость очищаемой воды.	Обратитесь к дилеру Bluewater.
	Неправильно работает анализатор качества воды.	Отсоедините очиститель воды от источника питания. Подключите его вновь для запуска ав-томатической промывки. Не используйте очиститель воды в течение 30 минут.
	Кран был открыт более 15 минут. Очиститель воды остановлен (Pro 400B).	Закройте кран и подождите не менее 30 минут.
		Нажмите кнопку для запуска очистителя воды. Отпустите кнопку, когда погаснет индикатор stop.
	Система защиты от утечки воды активирована.	Отсоедините очиститель воды от источника питания и очистите опорную плиту.
	При первом подключении выполняется процедура промывки.	Очиститель воды работает правильно.
	Первая процедура промывки была прервана.	Убедитесь, что очищаемая вода подается под достаточным давлением. Нажмите кнопку для запуска очистителя воды.
	Первая процедура промывки была прервана.	Откройте кран на шланге чистой воды (и на шланге промывочной воды для моделей CV).
Слабый напор чистой воды из крана.	Натянут или пережат шланг для чистой воды.	Убедитесь, что шланг для чистой воды свободно двигается.
	Очистителю воды требуется очистка от накипи.	См. Complete User manual.
Очиститель воды включается и быстро отключается (кратковременные пуски).	Давление воды на участке между очистителем воды и краном, клапаном или резервуаром ниже давления пуска.	Проверьте соединения.
		Убедитесь, что концы шланга для воды округлые, без неровностей и заусенцев.
		Убедитесь, что краны и клапаны закрываются герметично.
Из очистителя воды исходит неприятный запах.	Рост микробов в воде в результате длительного бездействия очистителя воды в течение одной недели или более.	См. Complete User manual.

## Рабочие характеристики изделия



Маркировка WQA Gold Seal удостоверяет, что очиститель воды Bluewater прошел независимые испытания и был сертифицирован в соответствии со стандартами NSF/ANSI 58 и CSA B483.1. Ассоциация WQA сертифицирует рабочие характеристики изделия и проводит анализ производственных мощностей и процессов для подтверждения стабильности качества изделий и их конструктивной целостности.

Очиститель воды Bluewater Pro испытан в соответствии со стандартом NSF/ANSI 58 на эффективность уменьшения количества перечисленных ниже веществ:

- Общая концентрация растворенных твердых веществ
- Хром (+3)
- Свинец
- Мышьяк (+5) (пятивалентный мышьяк, As(+5), As(V) или арсенат).

Общая концентрация указанных выше растворенных твердых веществ (TDS) в воде, поступающей в систему, была снижена до концентрации, меньшей или равной допустимому пределу для воды, выходящей из системы, как указано в стандарте NSF/ANSI 58.

Подробнее см. технический паспорт, размещенный на сайте [www.bluewatergroup.com](http://www.bluewatergroup.com).

В бюллетене по очистке от мышьяка, опубликованном на сайте [www.bluewatergroup.com](http://www.bluewatergroup.com), приведена информация об условиях эффективной очистки от мышьяка (+5), а также о том, почему нельзя достичь такого же уровня удаления мышьяка, присутствующего в других формах.



# INNEHÅLL

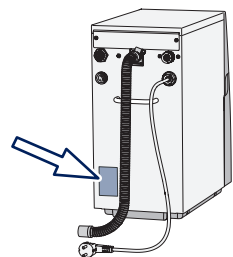
<b>SÄKERHET</b>	<b>108</b>
Säkerhetsanvisningar	108
Säkerhetsinformation	108
<b>PRODUKTÖVERSIKT</b>	<b>110</b>
Modeller	110
Pros utsida	110
Pros insida och delar som kan bytas ut	111
Kontrollpanel	111
<b>SYSTEMÖVERSIKT</b>	<b>112</b>
Systembeskrivning	112
Installation	113
Läckskyddssystem	113
Skydd mot lågt tryck	113
Vattenproduktion	114
<b>UNDERHÅLL</b>	<b>115</b>
Dagligt underhåll	115
Regelbundet underhåll	115
<b>TEKNISK INFORMATION</b>	<b>116</b>
<b>FELSÖKNING</b>	<b>117</b>
Att lösa mindre problem	117
Produktprestanda	119

## Kundtjänst

Information om hur du själv kan lösa mindre problem innan du ringer kundtjänst finns i avsnittet "FELSÖKNING". Om du behöver extern service kan det kosta pengar.

När du ringer Bluewater, ha följande uppgifter tillgängliga (finns på märkskylten):

- Modell
- Produktnummer
- Serienummer



SE

## Allmän miljöinformation



80 % av vattenrenarens delar och förpackningar har etiketter som hjälper dig att återvinna och kassera den på rätt sätt. Vattenrenaren är mer effektiv när den får rena vattnet under längre perioder. Exempel: fyll inte ett glas med vatten. Fyll en tillbringare i stället.




Enheter med denna symbol måste lämnas in på en anläggning som tar emot kasserad elektrisk och elektronisk utrustning. Produkten får inte kastas tillsammans med vanligt hushållsavfall.

# SÄKERHET

## Säkerhetsanvisningar

Innan du installerar eller använder apparaten måste du ha läst igenom detta kapitel. Följ instruktionerna i denna handbok för att förhindra personskador och skador på apparaten. I denna handbok finns signalord som FÖRSIKTIGHET och OBS! med anvisningar som måste följas för att enheten ska kunna användas på ett säkert sätt.

---


 FÖRSIKTIGHET signalerar tillstånd som kan leda till skador på apparaten. Följ instruktionerna och fortsätt inte använda apparaten förrän alla sådana tillstånd har åtgärdats och godkänts.

 OBS! signalerar information som är viktig för att vattenrenaren ska kunna användas på ett problemfritt och optimalt sätt.


---

## Säkerhetsinformation

Observera! Vattnet får inte användas eller drickas innan lampan "Purification level II" och/eller "III" lyser grön.

 När systemet har varit i standbyläge ska du vrida på kranen och låta vattnet rinna tills lampan "Purification level II" och/eller "III" lyser grön innan du använder eller dricker vattnet.

Apparaten får användas av barn som är äldre än 8 år. Den får även användas av personer med nedsatt fysisk, sensorisk eller mental förmåga eller brist på kunskap och erfarenhet, förutsatt att de får hjälp eller instruktioner för att kunna använda apparaten på ett säkert sätt och förutsatt att de förstår vilka risker användningen innebär.

 Försök inte reparera eller modifiera vattenrenaren och dess komponenter. Detta kan leda till att enheten inte fungerar som den ska och skador som inte omfattas av garantin kan uppstå.

Pro är ett system baserat på omvänd osmos. Pro har ett utbytbart membran som är mycket viktigt för en effektiv reduktion av mängden upplösta ämnen (TDS – Total Dissolved Solids). Detta membran måste bytas ut regelbundet. Testa det renade vattnet med jämna mellanrum (minst en gång om året) för att säkerställa att Pro fungerar korrekt. Drick inte vattnet om det inte ser rent ut, eller om det smakar eller luktar illa.

---

---

Endast behörig Bluewater-personal får utföra service och reparationer på vattenrenaren. När du byter patron eller andra delar måste du använda originaldelar från Bluewater. Du hittar reservdelskatalogen och kontaktuppgifter för inköp på [www.bluewatergroup.com](http://www.bluewatergroup.com).

---



Matarvattnet måste följa kraven i "TEKNISK INFORMATION".



Testa det reade vattnet minst en gång per år. Vattnet får inte drickas om det finns tecken på att det inte är drickbart, såsom lukt, smak, grumlighet eller förekomst av partiklar.

---



Installationen måste uppfylla gällande VVS-regler och -förfordningar.

---

Anslut vattenrenaren till ett jordat eluttag. Använd ett uttag som är lättåtkomligt även efter slutförd installation. Om permanent ledningsdragning ska göras, måste detta utföras av en behörig elektriker. En säkerhetsbrytare måste installeras i systemet. Felaktig installation kan leda till skador eller göra vattenrenaren farlig att använda.

---



Använd inte strömkabeln om den är synbart skadad. Om strömkabeln är skadad ska den bytas ut av en behörig elektriker för att förhindra fara.

---



Använd inte Pro utan filter. Det kan leda till skador på systemet. Filtret kan tas bort när Pro ska rengöras eller ställas undan för förvaring.

---



Om vattenrenaren ska kopplas bort från vatten/el längre än fem dagar, förbered den för förvaring i enlighet med avsnittet "Put into storage" i den fullständiga bruksanvisningen.

---



Kontakta din Bluewater-återförsäljare för hjälp innan du förflyttar vattenrenaren från ett ställe till ett annat.

---



SE

# PRODUKTÖVERSIKT

## Modeller

Modell	Klarar högre TDS-nivåer (upplöstaämnen), inklusive bräckt inloppsvatten	Lämpad för kommersiellt bruk utan automatisk avstängning	Sköljventil för renvatten lämpad för miljöer som kräver extra hög vattenkvalitet
Pro 400B-HR	✓		
Pro 400C-HF		✓	
Pro 400C-HR		✓	
Pro 400BC-HR	✓	✓	
Pro 400CV-HR		✓	✓
Pro 400BCV-HR	✓	✓	✓
Pro 600C-HF		✓	
Pro 600CV-HR		✓	✓

## Pros utsida

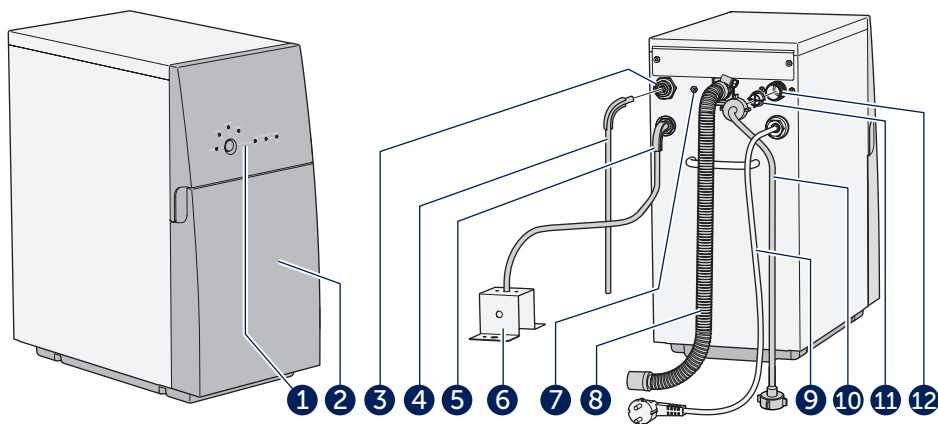


Figure 49. Pros utsida

Läge	Beskrivning	Läge	Beskrivning
1	Kontrollpanel	7	Elanslutning för kran (tillval)
2	Frontpanel	8	Avloppsslang
3	Anslutning för renvatten	9	Strömkabel
4	Renvattenslang	10	Matarvattenslang
5	Sköljvattenslang (CV-modeller)	11	Nätfilter
6	Luftgapsfäste (CV-modeller)	12	Matarvattenanslutning

## Pros insida och delar som kan bytas ut

Läge	Beskrivning	Art. nr
1	Bottenplatta	
2	Förfilter I, Pro 600: Carbon Block	919240005
	Förfilter I, Pro 400: sedimentfilter	919240002
3	Förfilter II, Pro 600: Carbon Block	919240005
	Förfilter II, Pro 400: kolfilter, granulerat	919240003
4	Membran – omvänd osmos	
	Membranservicesats, typ HR (High Rejection)	150718900-SP
	Membranservicesats, typ HF (High Flow)	150718901-SP

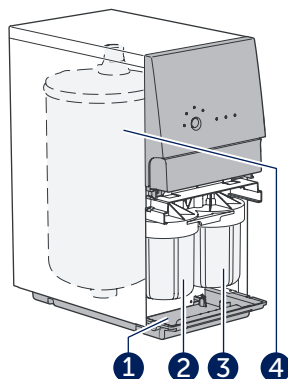


Figure 50. Pros insida

## Kontrollpanel



Information om olika kombinationer av lampor som blinkar/lyser finns i "FELSÖKNING".

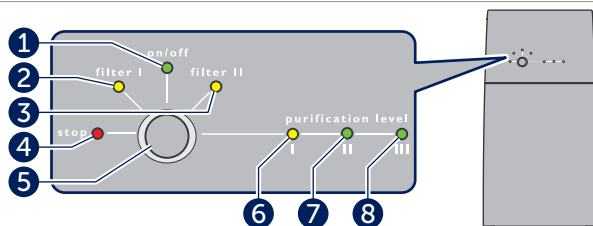


Figure 51. Kontrollpanel

Läge	Light/button	Beskrivning
1	Lampa/knapp	Lyser: Vattenrenaren är ansluten till elnätet. Släckt: Vattenrenaren är inte ansluten till elnätet. Blinkar: Vattenrenaren spolar. Spolningen går inte att stoppa.
2	filter I	Lyser: Filtret måste bytas ut. Pro 600: byt ut båda Carbon Block-filtren.
3	filter II	Lyser: Filtret måste bytas ut. Pro 600: byt ut båda Carbon Block-filtren.
4	stop	Blinkar/lyser: Något är fel, se "FELSÖKNING".
5	Knapp	Olika funktioner.
6	purification level I	Lyser: Purification level I–III visar aktuell reningsnivå för vattnet. I står för låg nivå, III för hög nivå.
7	purification level II	
8	purification level III	

# SYSTEMÖVERSIKT

## Systembeskrivning

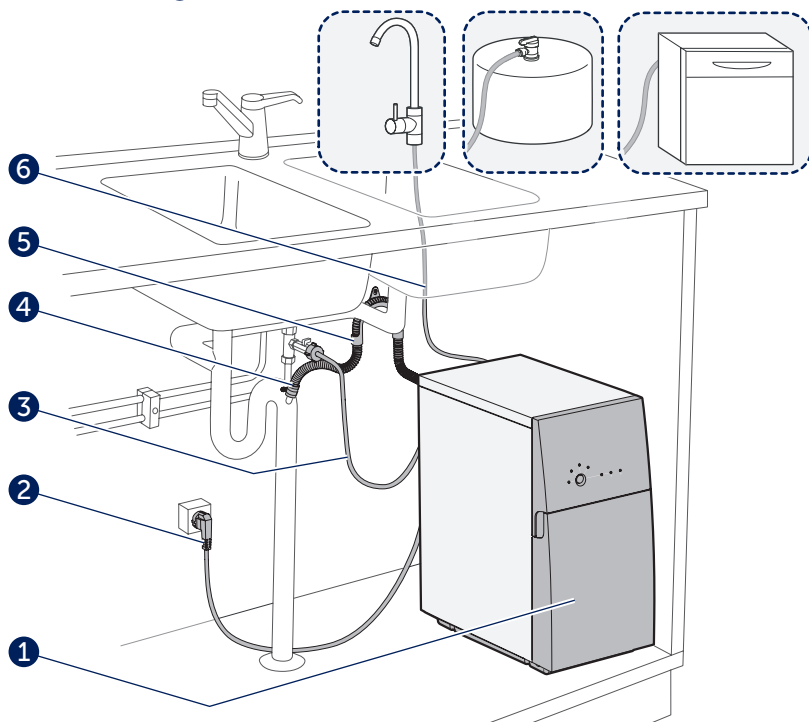



Figure 52. Systemöversikt, exempel på Pro-installation

Läge	Beskrivning	Läge	Beskrivning
1	Vattenrenare	4	Avloppsslang, installerad med ett luftgap
2	Strömkabel	5	Hållare för avloppsslang
3	Matarvattenslang	6	Renvattenslang

## Installation

---

 Pro får inte användas för att leverera vatten till alla kranar i huset. Detta kan göra att vattenrör och varmvattenberedare korroderar. Garantin upphör att gälla om Pro installeras på fel sätt.


---

 Installationen måste uppfylla gällande VVS-regler och -förfordningar.

---

 Vattenrenaren får endast anslutas till kallvattenledningen. Vattnet måste vara av tillräckligt god kvalitet och uppfylla kraven på matarvatten.

---

 Första gången som Pro ansluts till vatten- och elförsörjning utför den automatisk rengöring. Rengöringstiden är 60 minuter. Rengöringen går inte att stoppa. Koppla inte bort Pro från strömmen och låt kranen vara öppen

---

 Vi rekommenderar att vattenrenaren installeras av en fackman som har rekommenderats av en auktoriserad Bluewater-återförsäljare. Installationsanvisningar finns i Complete User manual och på [www.bluewatergroup.com](http://www.bluewatergroup.com).


---

## Läckskyddssystem

En sensor i vattenrenarens nederdel känner av vattenläckor. Om en läcka uppstår stoppas matarvattentillförseln. Det går inte att starta vattenrenaren igen förrän läckan har åtgärdats.

## Skydd mot lågt tryck

---

 Om Pro stoppats på grund av att matarvattentrycket är för lågt måste orsaken till det låga trycket åtgärdas. Om inte, kan Pro skadas permanent.

---

## Funktion för omstart vid lågt tryck

---

 Finns endast på modeller lämpade för kommersiellt bruk.

---

Om Pro har stoppats på grund av för lågt tryck (matarvatten) kan vattenproduktionen startas manuellt genom att man trycker på filterknappen i 5 sekunder.

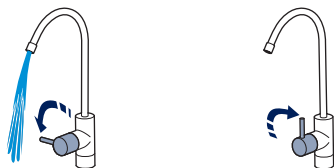
Funktionen för omstart vid lågt tryck är avsedd att garantera maximal vattentillgänglighet.

Pro startar automatiskt efter att ha stoppats på grund av lågt tryck. Apparaten försöker starta tre gånger: efter tre minuter, efter 20 minuter och efter fyra timmar. Om vattentrycket inte är tillräckligt högt efter tre startförsök kommer Pro att stoppas.

## Vattenproduktion

Observera! Vattnet får inte användas eller drickas innan lampan "Purification level II" och/eller "III" lyser grön. Det kan ta upp till 60 sekunder innan god vattenkvalitet indikeras på vattenrenaren.

På modeller lämpade för kommersiellt bruk kan kranen bytas ut mot till exempel en ventil eller tank.



Vattenproduktion, på/av

## Automatisk spolning

Spolningsprocessen varar 5–120 sekunder beroende på hur lång tid föregående vattentappning varade.

En automatisk spolning genomförs om något av nedanstående villkor uppfylls:

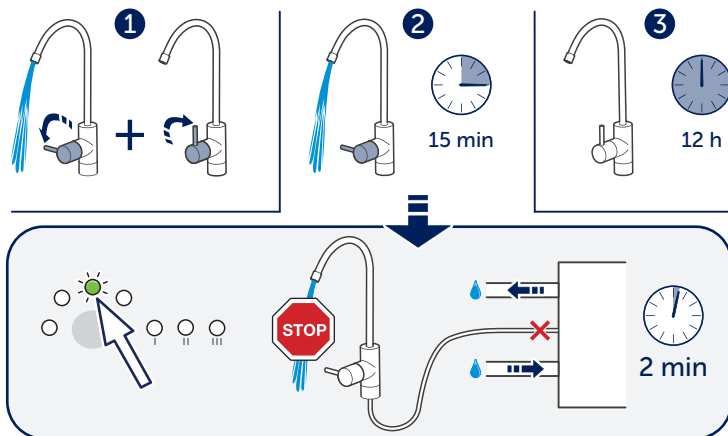


Figure 53. Automatisk spolning

Läge	Beskrivning
1	Spolning efter vattentappning. Varje timme efter tappning av vatten.
2	Spolning under vattentappning. Efter maximal drifttid på 15 minuter. (Pro 400B måste startas om manuellt.)
3	Vattenrenare i standbyläge. Pro är ansluten till vatten- och elnätet. Spolning utförs var tolfte timme, oavsett när renavatten producerades senaste gången.



# UNDERHÅLL

## Dagligt underhåll

### Kontroll av indikeringslampor

Steg	Åtgärd
1	Kontrollera att lamporna på kontrollpanelen inte lyser eller blinkar.

### Rengör vattenrenaren

Använd inte kemikalier för att rengöra utsidan. Alkohol, bensen, organiska eller oorganiska syror och starkt basiska kemikalier (som t.ex. diskmedel i koncentrerad form) orsakar skador på utsidan.



Använd inga hårda eller vassa verktyg för att rengöra vattenrenaren.

Steg	Åtgärd
1	Rengör utsidan med en mjuk, fuktig trasa och mildt tvålsvatten för att ta bort damm, fläckar och smuts.
2	Torka av med en mjuk, torr trasa.

### Regelbundet underhåll

Regelbundet underhåll är viktigt för att apparaten ska fungera på rätt sätt och under lång tid. Endast utbildad och behörig personal får utföra underhåll.



Underhållsanvisningar finns i Complete User manual på [www.bluewatergroup.com](http://www.bluewatergroup.com).

Frekvens	Åtgärd
1 månad	Kontrollera anslutningarna.
	Torka bort kondens från bottenplattan.
4–6 månader*	Filterbyte. Byt ut filtren efter den gräns som först uppnås: 4–6 månader eller 37 850 liter (10 000 gallon) renat vatten.
6 månader*	Avkalkning.
1 år	Testa vattnet en gång per år. Drick inte vattnet om det inte ser rent ut. Kontakta din Bluewater-återförsäljare.
4–6 år*	Byt ut membranet för omvänd osmos (kontakta din Bluewater-återförsäljare).

\*Underhållsfrekvens beror på vattenkvaliteten och hur mycket vattenrenaren används.

# TEKNISK INFORMATION

Model		Storlek B x H x D	Vikt	Effekt	Nätanslutning, jordad
Pro 400B-HR Pro 400C-HF Pro 400C-HR Pro 400BC-HR Pro 400CV-HR Pro 400BCV-HR	220-240V 120V	225x466x460 mm 8.9x18.3x18.1 "	29 kg 64 lbs	530 W 6 Amp	220-240V, 50-60 Hz 120V, 60 Hz
Pro 600C-HF Pro 600CV-HR	220-240V	225x466x460 mm	29 kg	720 W	220-240V, 50-60 Hz

## Krav på matarvatten till vattenrenare



Får inte användas med vatten som är mikrobiologiskt osäkert eller är av okänd kvalitet och inte desinfekterats ordentligt före eller efter systemet.



Får endast anslutas till kallvattenledningen. Temperaturgränserna är angivna i tabellen "Krav på matarvatten till vattenrenare".



Om vattenkvaliteten förändras avsevärt, kontakta din Bluewater-återförsäljare för hjälp.




Mer detaljerad information finns på [www.bluewatergroup.com](http://www.bluewatergroup.com).








	Pro 400B-HR Pro 400BC-HR Pro 400BCV-HR		Pro 400C-HF Pro 400C-HR Pro 400CV-HR		Pro 600C-HF Pro 600CV-HR
	230 V	120 V	230 V	120 V	230 V
Temperatur	2–30 °C	36–86 °F	2–35 °C	36–95 °F	2–35 °C
Flödestryck matarvatten	2–10 bar 0,2–1 MPa	29–145 psi	2–10 bar 0,2–1 MPa	29–145 psi	2,5–10 bar 0,25–1 MPa
TDS (lösta ämnen)	< 7 500 ppm		< 1 500 ppm		< 1 500 ppm
Vattenflöde	> 10 l/min	> 2,6 gal/min	> 10 l/min	> 2,6 gal/min	> 10 l/min
Konduktivitet [µS/cm, 25 °C] (77 °F)]	< 13 000		< 2 000		< 2 000
Hårdhet	< 20 °dH	<20,9 gpg	< 20 °dH	<20,9 gpg	< 20 °dH
Turbiditet [FNU]	< 0,5		< 0,5		< 0,5
Järn Fe(I I)/Fe(I I I)	<1,5/<0,3 mg/l	<1,5/<0,3 ppm	<1,5/<0,3 mg/l	<1,5/<0,3 ppm	<1,0/<0,3 mg/l

# FELSÖKNING




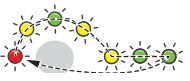


## Att lösa mindre problem

 Om Pro stoppas på grund av en nödsituation, koppla bort apparaten från elnätet och återanslut den, eller tryck på knappen för att göra en återställning efter nödstoppet.

 För mer komplicerade problem – se Complete User manual på [www.bluewatergroup.com](http://www.bluewatergroup.com).

Symptom	Orsak	Lösning
	Lampan on/off blinkar.	Vattenrenaren spolar. Spolningen går inte att stoppa.
	Filter I måste bytas ut. Pro 600: Byt båda filtren.	Se Complete User manual
	Nätfiltret är igensatt.	Se Complete User manual
	Matarvattentrycket är för lågt.	Kontrollera att matarvattentrycket är tillräckligt högt. Höj trycket vid behov.
	Filter II måste bytas ut. Pro 600: Byt båda filtren.	Se Complete User manual
	Pro 400 B-HR Filter II måste bytas ut.	Se Complete User manual. Återställ filter II.
	Matarvattentrycket är för lågt. Vattenrenaren har stannat. Den står i vänteläge och måste startas igen.	Vattenrenaren kommer att försöka starta om automatiskt. Kontrollera att matarvattentrycket är tillräckligt högt. Byt vid behov ut filtren. Se Complete User manual.
		Tryck på knappen för att starta vattenrenaren. Släpp knappen när lamporna "filter I" och "stop" släcks..
	Filter I eller filter II är igensatt.	Kontrollera att filtret inte är igensatt av något. Byt vid behov ut filtren. Se Complete User manual.
	Nätfiltret är igensatt.	Se Complete User manual
	Matarvattentrycket är för lågt.	Installera en pump med högre matarvattentryck.  Kontrollera de delar som påverkar matarvattentrycket (vattenledning, grovfilter och extra förfilter).
	Vattenrenaren har stannat. Vattenkvaliteten har blivit för dålig.	Dra ut elkontakten till vattenrenaren. Sätt i kontakten igen för att starta den automatiska spolningen. Upprepa detta två gånger.

SE

Symptom	Orsak	Lösning
	Salthalten i matarvattnet har ökat.	Kontakta din Bluewater-återförsäljare.
	Vattenkvalitetsmätaren fungerar inte som den ska.	Dra ut elkontakten till vattenrenaren. Sätt i kontakten igen för att starta den automatiska spolningen. Vänta i trettio minuter innan vattenrenaren används igen.
	Kranen har stått öppen i mer än 15 minuter. Vattenrenaren har stannat (Pro 400B).	Stäng kranen och vänta i minst 30 minuter.
		Tryck på knappen för att starta vattenrenaren. Släpp knappen när lampan "stop" släcks.
	Läckskyddssystemet är aktiverat.	Dra ut elkontakten till vattenrenaren och rengör bottenplattan.
	Den första rengöringen pågår.	Vattenrenaren fungerar korrekt.
	Den första rengöringen har avbrutits.	Kontrollera att matarvattenstrycket är tillräckligt högt. Tryck på knappen för att starta vattenrenaren.
	Den första rengöringen har avbrutits.	Öppna kranen till renvattenslangen (och till sköljvatten-slangen på CV-modeller).
Låg flödes hastighet från renvattenkranen.	Renvattenslangen är för spänd eller har kommit i kläm.	Se till att renvattenslangen löper fritt.
	Vattenrenaren behöver avkalkas.	Se Complete User manual.
Vattenrenaren startar och stannar upprepade gånger (korta starter).	Vattentrycket mellan vattenrenaren och kranen/ventilen/tanken är lägre än den trycknivå som krävs för en start.	Undersök anslutningarna.
		Kontrollera att vattenslangens ändrar är cirkelrunda och släta.
		Kontrollera att kranar och ventiler är vattentäta när de är stängda.
Vattenrenaren luktar illa.	Mikrobiell tillväxt i vattnet på grund av att vattenrenaren inte har använts på en vecka eller mer.	Se Complete User manual.

# Produktprestanda



Gold Seal-märkningen från Water Quality Association (WQA) bevisar att vattenrenaren har genomgått oberoende provning och har certifierats enligt NSF/ANSI 58 och CSA Standard B483.1. WQA certifierar produktprestanda och granskar tillverkningsanläggningen och dess rutiner för att säkerställa produkternas enhetlighet och integritet.

Vattenrenaren Bluewater Pro har testats i enlighet med NSF/ANSI 58 avseende reducering av nedanstående ämnen:

- TDS
- Krom(+3)
- Bly
- Arsenik(+5) (kallas även femvärd arsenik, As(+5), As(V) eller arsenat).

Koncentrationen av det angivna ämnet i vattnet då det tillförs systemet minskas till en koncentration som är mindre än eller lika med tillåtet gränsvärde för vattnet som lämnar systemet enligt specifikationerna i NSF/ANSI 58.

Mer information finns i prestandatabladet på [www.bluewatergroup.com](http://www.bluewatergroup.com).

I faktabladet om arsenik som även detta finns på [www.bluewatergroup.com](http://www.bluewatergroup.com) hittar du information om de förhållanden som berör hur effektivt mängden arsenik(+5) kan reduceras och varför andra former av arsenik eventuellt inte avlägsnas i samma utsträckning.

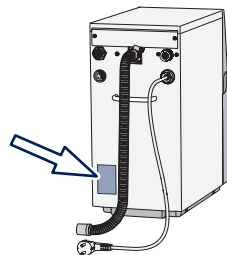
# SISÄLTÖ

<b>TURVALLISUUS</b>	<b>121</b>
Turvallisuusohjeet	121
Turvallisuustiedot	121
<b>TUOTEKATSAUS</b>	<b>123</b>
Mallit	123
Pro ulkopuolelta	123
Pro sisäpuolelta ja vaihdettavat osat	124
Käyttöpaneeli	124
<b>JÄRJESTELMÄKATSAUS</b>	<b>125</b>
Järjestelmän kuvaus	125
Asennus	126
Vuotosuojajärjestelmä	126
Alhaisen paineen suojaus	126
Vedentuotanto	127
<b>HUOLTO</b>	<b>128</b>
Jokapäiväinen huolto	128
Säännöllinen huolto	128
<b>TEKNISET TIEDOT</b>	<b>129</b>
<b>VIANMÄÄRITYS</b>	<b>130</b>
Yksinkertaisten ongelmien ratkaiseminen	130
Tuotteen suorituskyky	132

Katso kohdasta "VIANMÄÄRITYS" apua pienten ongelmien ratkaisemiseen, ennen kuin otat yhteyttä huoltoon. Jos tarvitset ulkopuolista huoltoapua, se ei ole välttämättä ilmaista.

Varaa seuraavat tiedot (ne näkyvät tyyppikilvessä) esille soittaessasi Bluewaterille:

- Malli
- Tuotenumero
- Sarjanumero



## Ympäristötiedot



80 %:ssa vedenpuhdistuslaitteen osista ja sen pakkauksessa on merkintä, joka auttaa kierrättämään ja hävittämään ne oikein. Vedenpuhdistuslaite on tehokkaampi, kun se puhdistaa vettä pidempinä jaksoina. Esimerkki: älä täytä lasia vedellä. Täytä sen sijaan kannu.




Tällä symbolilla merkityt laitteet on toimitettava paikalliseen sähkö- ja elektroniikkalaitteiden kierrätyspisteeseen. Tämän tuotteen voi hävittää normaalin kotitalousjätteen mukana.

# TURVALLISUUS

## Turvallisuusohjeet


Lue turvallisuustiedot ennen kuin asennat laitteen tai käytät sitä. Noudata tämän käsikirjan ohjeita välttääksesi loukkaantumiset tai laitteen vaurioitumisen. Tämä käsikirja sisältää laitteen turvallista käyttöä koskevia VAROITUKSIA ja HUOMAUTUKSIA.


 **HUOMIO** viittaa tilanteisiin, joista voi aiheutua vahinkoa laitteelle. Noudata ohjeita äläkä jatka, ennen kuin kaikki ehdot on hyväksytty ja täytetty.


 Huom antaa tärkeitä tietoja, joiden tavoitteena on vedenpuhdistuslaitteen ongelmaton ja optimaalinen käyttö.


## Turvallisuustiedot

Huomaa! Älä käytä tai juo vettä, ennen kuin ”Puhdistustaso II ja/ tai III” -valo muuttuu vihreäksi.

 Kun järjestelmä on ollut valmiustilassa, käännä hana päälle ja anna veden virrata, kunnes ”Puhdistustaso II ja/ tai III” -valo muuttuu vihreäksi, ennen veden käyttämistä tai juomista.


 Tätä laitetta saavat käyttää 8 vuotta täyttäneet henkilöt. Sitä saavat käyttää henkilöt, joiden fyysiset, aistilliset tai henkiset kyvyt ovat heikentyneet tai jotka eivät ole käyttäneet laitetta tai tunne sitä vain, jos heidät opastetaan laitteen turvalliseen käyttöön ja jos he ymmärtävät laitteen käyttöön liittyvät vaarat.

 Älä korjaa tai muuta vedenpuhdistuslaitteen osia. johtaa laitteen virheelliseen toimintaan ja aiheuttaa loukkaantumisia tai vaurioita, joita takuu ei korvaa.


 Pro on käänteisosmoosijärjestelmä. Siinä on vaihdettava kalvo, joka on erittäin tärkeä liuenneiden kiinteiden aineiden kokonaismäärän (TDS) vähentämisessä. Vaihda tämä kalvo säännöllisesti. Testaa puhdistettu vesi säännöllisesti, vähintään kerran vuodessa, jotta varmistetaan, että Pro toimii oikein. Jos vesi ei ole puhdasta tai se maistuu tai haisee pahalta, älä juo sitä.

---

Ainoastaan hyväksyty Bluewaterin henkilökunta saa tehdä vedenpuhdistuslaitteen huolto- ja korjaustöitä. Käytä


-  ainoastaan alkuperäisiä Bluewaterin vaihtopatruunoita ja -osia. Varaosaluettelon ja yhteystiedot hankkimista varten löydät osoitteesta [www.bluewatergroup.com](http://www.bluewatergroup.com).
- 

Syöttöveden on täytettävä vaatimukset, jotka mainitaan kohdassa "TEKNISET TIEDOT" vaatimuksia.


-  Testaa puhdistettu vesi vähintään kerran vuodessa. Älä juo vettä, jos havaitset sen olevan juomakelvotonta. Tämä voi ilmetä veden mausta, tuoksusta, sameudesta tai siinä olevista hiukkasista.
- 

-  Asennus on tehtävä sovellettavien paikallisten LVI-sääntöjen ja -määräysten mukaisesti.
- 


Liitä vedenpuhdistuslaite maadoitettuun pistorasiaan. Käytä pistoketta, johon pääsee helposti käsiksi asennuksen jälkeen.

-  Ainoastaan hyväksyty sähköasentaja saa asentaa järjestelmään pysyvän johdotuksen. Järjestelmään on asennettava turvakatkaisin. Virheellisestä asennuksesta voi seurata vaurioita tai se voi tehdä vedenpuhdistuslaitteesta vaarallisen käyttä.
- 

Älä käytä virtajohtoa, jos siinä on näkyviä merkkejä vaurioista.

-  Jos virtajohto on vaurioitunut, pätevän sähköasentajan on vaihdettava se vaaratilanteiden välttämiseksi.
- 

Älä käytä Pro-laitetta ilman suodattimia, sillä se voi vaurioittaa järjestelmää. Suodatin voidaan poistaa, kun Pro-laite puhdistetaan tai laitetaan säilytykseen.

-  Jos vedenpuhdistuslaite on irrotettuna vesi- ja sähköliitännöistä yli 5 päivän ajan, säilytä se täydellisen käyttöohjeen "Laita säilytykseen" -luvun kuvauksen mukaisesti.
- 

-  Ota yhteyttä Bluewaterin jälleenmyyjään ohjeita varten ennen vedenpuhdistimen siirtämistä paikasta toiseen.
-



# TUOTEKATSAUS

## Mallit

Malli	Pystyy käsittelemään suuremman määrän liuenneita kiinteitä aineita yhteensä (TDS), mukaan lukien hanasta tuleva murtovesi	Soveltuu kaupalliseen käyttöön ilman automaattista sammutusta	Erittäin korkealaatuista vettä vaativiin tiloihin soveltuva puhtaan veden huuhteluodatin
Pro 400B-HR	✓		
Pro 400C-HF		✓	
Pro 400C-HR		✓	
Pro 400BC-HR	✓	✓	
Pro 400CV-HR		✓	✓
Pro 400BCV-HR	✓	✓	✓
Pro 600C-HF		✓	
Pro 600CV-HR		✓	✓

## Pro ulkopuolelta

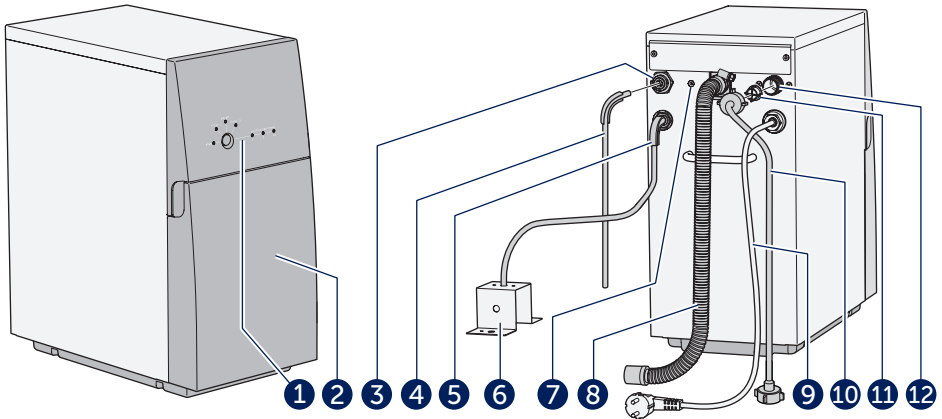


Figure 54. Pro ulkopuolelta

Nro	Kuvaus	Nro	Kuvaus
1	Käyttöpaneeli	7	Tulovesiliitäntä ritiläsuodattimella
2	Etusuoja	8	Virtajohto
3	Puhdasvesiliitäntä	9	Ilmaraon kiinnitin
4	Sähköliitäntä hanalle (valinnainen)	10	Huuhteluvesiletku
5	Poistovesiletku (CV-mallit)	11	Ritaläsuodatin
6	Virtajohto (CV-mallit)	12	Tulovesiliitäntä

## Pro sisäpuolelta ja vaihdettavat osat

Nro	Kuvaus	Tutenro
1	Aluslevy	
2	Esisuodatin I, Pro 600: Carbon Block	919240005
	Esisuodatin I, Pro 400: Sedimenttisuodatin	919240002
3	Esisuodatin II, Pro 600: Carbon Block	919240005
	Esisuodatin II, Pro 400: Hiilisuodatin, rakeet	919240003
4	Reverse osmosis membrane	
	Membrane service kit, type HR (High Rejection)	150718900-SP
	Membrane service kit, type HF (High Flow)	150718901-SP

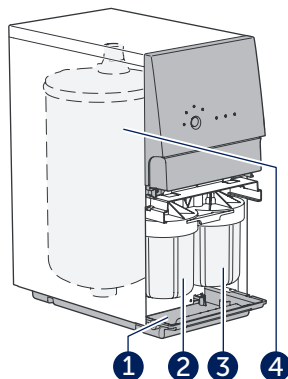


Figure 55. Pro sisäpuolelta

## Käyttöpaneeli



Lisätietoja vilkkuvien/palavien valojen yhdistelmästä, katso "VIANMÄÄRITYS".

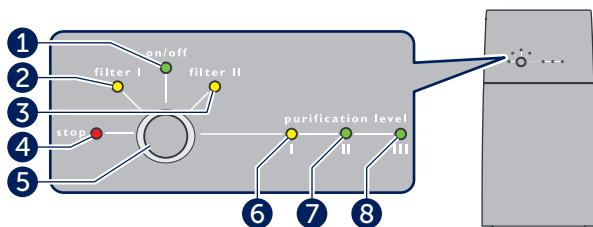


Figure 56. Käyttöpaneeli

Nro	Valo/painike	Kuvaus
1	on/off	On: Vedenpuhdistuslaitte on kytketty virtalähteeseen. Off: Vedenpuhdistuslaitetta ei ole kytketty virtalähteeseen. Vilkkuu: Vedenpuhdistuslaitte huuhtelee. Huuhtelua ei voi pysäyttää.
2	filter I	On: Suodatin on vaihdettava. Pro 600: Vaihda molemmat Carbon Block-suodattimet.
3	filter II	On: Suodatin on vaihdettava. Pro 600: Vaihda molemmat Carbon Block-suodattimet.
4	stop	Vilkkuu/palaa: Jotain on vialla, katso "VIANMÄÄRITYS".
5	Painike	Useita toimintoja.
6	purification level I	On: Puhdistustaso I-III ilmaisee veden puhdistustason. Matala taso I - korkea taso III.
7	purification level II	
8	purification level III	

# JÄRJESTELMÄKATSAUS

## Järjestelmän kuvaus

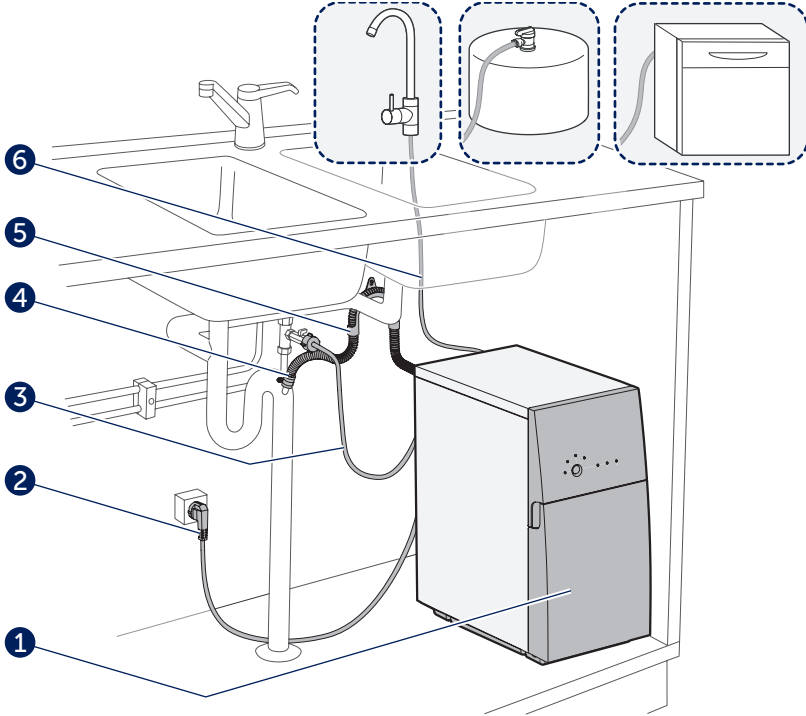



Figure 57. Järjestelmän yleiskuvaus, esimerkki Pro-asennuksesta

Nro	Kuvaus	Nro	Kuvaus
1	Vedenpuhdistuslaite	4	Poistovesiletku, asennettu ilmavälin kanssa
2	Virtajohto	5	Poistovesiletkun kiinnitin
3	Tulovesiletku	6	Puhdasvesiletku

FI

## Asennus


---

 Pro ei saa syöttää vettä kaikkiin talon vesihanoihin. Se voi aiheuttaa vesiputkien ja vedenlämmittimien syöpymistä. Jos Pro-vedenpuhdistinta ei ole asennettu oikein, takuu ei ole voimassa.


---

 Asennus on tehtävä sovellettavien paikallisten LVI-sääntöjen ja -määräysten mukaisesti.


---

 Liitä vedenpuhdistin ainoastaan kylmän veden syöttöön. Veden on oltava laadultaan riittävää ja sen on täytettävä saapuvaa vettä koskevat vaatimukset.

---

 Kun Pro on yhdistetty ensimmäisen kerran vesi- ja sähköliitäntään, se suorittaa automaattisen puhdistuksen. Puhdistusaika on 60 minuuttia. Puhdistusta ei voi pysäyttää. Pidä Pro kytkettynä virtalähteen ja jätä hana auki.

---

 Suosittelemme vedenpuhdistuslaitteen asennuksen teettämistä valtuutetun Bluewaterjälleenmyyjän suosittelemalla ammattilaisella. Asennusohjeet ovat täydellisessä käyttöohjeessa ja osoitteessa [www.bluewatergroup.com](http://www.bluewatergroup.com).


---

## Vuotosuojajärjestelmä

Vedenpuhdistuslaitteen pohjassa oleva anturi havaitsee vesivuodot. Vuodon sattuessa tuloveden syöttö keskeytyy. Vedenpuhdistuslaitetta ei voi käynnistää uudelleen, ennen kuin vuoto on korjattu.

## Alhaisen paineen suojaus

---

 Jos Pro pysähtyy tuloveden alhaisen paineen vuoksi, alhaisen paineen syy pitää poistaa. Jos niin ei toimita, Pro voi vahingoittua pysyvästi.

---

## Alhaisen paineen uudelleenkäynnistys

---


 Vain malleissa, jotka soveltuvat kaupalliseen käyttöön.

Kun Pro on pysähtynyt alhaisen vedenpaineen vuoksi (syöttövesi), vedentuotanto voidaan käynnistää manuaalisesti painamalla suodatinpainiketta 5 sekunnin ajan.

Alhaisen paineen uudelleenkäynnistys on toiminto, jolla varmistetaan veden mahdollisimman suuri saatavuus.

Pro käynnistyy automaattisesti, kun se on pysähtynyt alhaisen paineen vuoksi. Se yrittää käynnistyä kolme kertaa: 3 minuutin, 20 minuutin ja 4 tunnin jälkeen. Jos vedenpaine ei ole riittävän korkea kolmen yrityksen jälkeen, Pro pysähtyy.

## Vedentuotanto

 Huomaa! Älä käytä tai juo vettä, ennen kuin "Puhdistustaso II ja/tai III" -valo muuttuu vihreäksi. Voi kestää jopa 60 sekuntia ennen kuin vedenpuhdistin ilmaisee hyvän vedenlaadun.

 Kaupalliseen käyttöön soveltuviissa malleissa hanan voi korvata esimerkiksi venttiilillä tai säiliöllä.

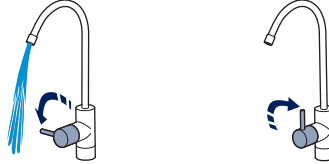


Figure 58. Vedentuotanto päälle/pois

## Automaattinen huuhtelu

 Huuhteluprosessin kesto vaihtelee 5 - 120 sekunnin välillä, riippuen kuinka kauan edellinen veden tuleminen kesti.

Automaattinen huuhtelu suoritetaan, jos jokin alla mainituista ehdoista täyttyy:

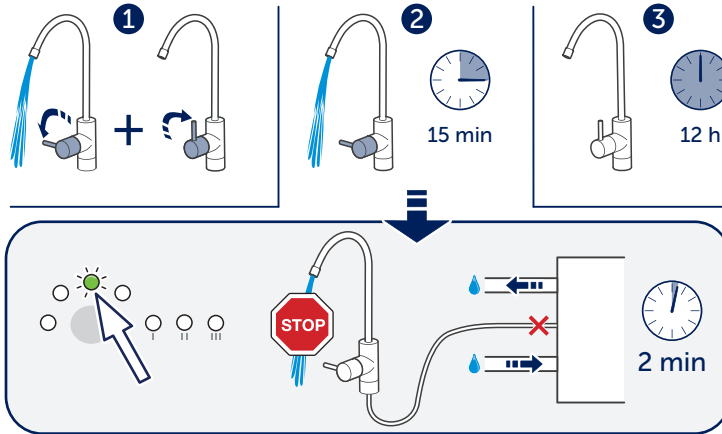


Figure 59. Automaattinen huuhtelu

Nro	Kuvaus
1	Huuhtele veden ottamisen jälkeen. Joka kerta veden ottamisen jälkeen.
2	Huuhtele veden ottamisen yhteydessä. Huuhtelu maksimikäyttöajan jälkeen 15 minuuttia. (Pro 400B on käynnistettävä manuaalisesti uudelleen)
3	Vedenpuhdistuslaite valmistustilassa. Pro -vedenpuhdistuslaite on kytketty vedensyöttöön ja virtalähteeseen. Huuhtelu suoritetaan 12 tunnin välein, riippumatta siitä milloin puhdasta vettä on viimeksi tuotettu.


# HUOLTO

## Jokapäiväinen huolto

Tarkista merkkivalot

Vaihe	Toimenpide
1	Varmista, etteivät ohjauspaneelin valot tai huoltovalot pala eivätkä vilku.


Puhdista vedenpuhdistuslaite

 Älä käytä kemikaaleja pinnan puhdistamiseen. Alkoholi, bensiini, orgaaniset ja epäorgaaniset, hapot sekä vahvat peruskemikaalit (kuten astianpesuainetiiviste) vaurioittavat pintaa.

 Älä käytä vedenpuhdistuslaitteen puhdistamiseen kovia tai teräviä työkaluja.

Vaihe	Toimenpide
1	Puhdista pöly, tahrat ja lika ulkopinnalta pehmeällä ja kostealla liinalla ja miedolla saippualliuoksella.
2	Kuivaa pehmeällä ja kuivalla liinalla.

## Säännöllinen huolto

 Säännöllinen kunnossapito on tärkeää oikean ja pitkäaikaisen toiminnan varmistamiseksi. Ainoastaan koulutettu ja hyväksytty henkilökunta saa tehdä kunnossapitotöitä.

 Katso ohjeet kunnossapitotöihin täydellisestä käyttöohjeesta osoitteesta [www.bluewatergroup.com](http://www.bluewatergroup.com).





Kunnossapitoväli	Toimenpide
1 kuukausi	Tarkista liitännät. Pyyhi tiivistynyt kosteus pois aluslevystä.
4-6 kuukautta*	Vaihda suodattimet. Vaihda suodattimet 4–6 kuukauden tai 37 850 litran (10 000 gal) puhdistetun vesimäärän jälkeen sen mukaan, kumpi näistä täyttyy ensin.
6 months*	Poista kattilakivi.
1 vuosi	Testaa vesi joka vuosi. Jos vesi ei ole puhdasta, älä juo sitä. Ota yhteyttä Bluewaterin jälleenmyyjään.
4-6 vuotta*	Vaihda käänteisosmoosikalvo (ota yhteyttä Bluewaterin jälleenmyyjään).

\*Tiheys riippuu veden laadusta ja käytöstä.

# TEKNISET TIEDOT

Malli	Koko LxKxS	Paino	Teho	Sähkönsyöttö, maadoitettu	
Pro 400B-HR Pro 400C-HF Pro 400C-HR Pro 400BC-HR Pro 400CV-HR Pro 400BCV-HR	220-240V 120V	225x466x460 mm 8.9x18.3x18.1 "	29 kg 64 lbs	530 W 6 Amp	220-240V, 50-60 Hz 120V, 60 Hz
Pro 600C-HF Pro 600CV-HR	220-240V	225x466x460 mm	29 kg	720 W	220-240V, 50-60 Hz

## Vedenpuhdistuslaitteelle syötettävää vettä koskevat vaatimukset

-  Älä käytä mikrobiologisesti vaarallisen tai laadultaan tuntemattoman veden kanssa ennen riittävää desinfiointia ennen järjestelmää tai sen jälkeen.
-  Liitä ainoastaan kylmän veden syöttöön. Lämpötilarajoitukset ovat taulukossa "Veden-puhdistimelle syötettävän veden vaatimukset".
-  Jos veden laatu muuttuu paljon, ota yhteyttä Bluewaterin jälleenmyyjään ohjeita varten.
-  Katso tarkemmat tiedot osoitteesta [www.bluewatergroup.com](http://www.bluewatergroup.com).

	Pro 400B-HR Pro 400BC-HR Pro 400BCV-HR		Pro 400C-HF Pro 400C-HR Pro 400CV-HR		Pro 600C-HF Pro 600CV-HR
	230 V	120 V	230 V	120 V	230 V
Lämpötila	2–30 °C		36–86 °F		2–35 °C
Syöttöveden virtauspaine	2–10 bar 0,2–1 MPa		29–145 psi		2,5–10 bar 0,25–1 MPa
TDS (Total dissolved solids, liuenneita kiinteitä aineita yhteensä)	< 7500 ppm		< 1500 ppm		< 1500 ppm
Veden virtaus	> 10 l/min	> 2,6 gal/min	> 10 l/min	> 2,6 gal/min	> 10 l/min
Johtavuus [µS/cm, 25 °C (77 °F)]	< 13 000		< 2000		< 2000
Kovuus	< 20 °dH	<20,9 gpg	< 20 °dH	<20,9 gpg	< 20 °dH
Sameus [FNU]	< 0,5		< 0,5		< 0,5
Rautaa Fe(II)/Fe(III)	<1,5 / <0,3 mg/l	<1,5 / <0,3 ppm	<1,5 / <0,3 mg/l	<1,5 / <0,3 ppm	<1,0 / <0,3 mg/l

# VIANMÄÄRITYS

## Yksinkertaisten ongelmien ratkaiseminen



Jos Pro pysähtyy vikatilanteen vuoksi, irrota se virtalähteestä ja liitä takaisin, tai nollaa vikapysäytys painamalla painiketta.



Hae apua vakavampiin ongelmiin täydellisestä käyttöohjeesta osoitteesta [www.bluewatergroup.com](http://www.bluewatergroup.com).

Oire	Syy	Ratkaisu
	On/off-valo vilkkuu.	Vedenpuhdistuslaite huuhte-lee. Huuhtelua ei voi pysäyttää.
	Suodatin I on vaihdettava. Pro 600: Vaihda molemmat suodattimet.	Katso Complete User manual.
	Ritiläsuodatin on tukossa.	Katso Complete User manual.
	Syöttövedenpaine on liian alhainen.	Varmista, että syöttövedenpaine on riittävä. Nosta tarvittaessa painetta.
	Suodatin II on vaihdettava. Pro 600: Vaihda molemmat suodattimet.	Katso Complete User manual.
	Pro 400 B-HR -suodatin II on vaihdettava.	Katso Complete User manual. Nollaa suodatin II.
	Syöttövedenpaine on liian alhainen. Vedenpuhdistuslaite on pysähtynyt. Se odottaa ja on käynnistettävä uudelleen.	Vedenpuhdistuslaite yrittää käynnistyä automaattisesti. Varmista, että syöttöveden paine on alhainen. Vaihda tarvittaessa suodattimet. Katso Complete User manual.
		Käynnistä vedensuodatin painamalla painiketta. Vapauta painike, kun suodattimen I valo syttyy ja pysäytysvalo sammuu.
	Suodatin I tai II on tukossa.	Varmista, ettei suodattimessa ole mitään, minkä vuoksi vesi ei virtaa. Vaihda suodattimet tarvittaessa. Katso Complete User manual.
	Ritilä on tukossa.	Katso Complete User manual
	Syöttövedenpaine on liian alhainen.	Asenna syöttövetä varten pumppu, jonka painetta on nostettu. Tarkista kaikki osat, joilla on vaikutusta syöttöveden paineeseen (vesijohto, karkeasuodatin, lisäesisuodatin).
	Vedenpuhdistuslaite on pysähtynyt. Puhtaan veden laatu on heikentynyt liikaa.	Irrota vedenpuhdistuslaite pistorasiasta. Liitä uudelleen käynnistääksesi automaattisen huuhtelun. Toista tämä 2 kertaa.



Oire	Syy	Ratkaisu
	Syöttöveden suolapitoisuus on noussut.	Ota yhteyttä Bluewaterin jälleenmyyjään.
	Vedenlaatumittari ei toimi oikein.	Irrota vedenpuhdistuslaite pistorasiasista. Liitä uudelleen käynnistys-ääksesi automaattisen huuhte-lun. Älä käytä vedenpuhdistuslaite-tetta 30 minuuttiin.
	Hana on ollut auki yli 15 minuuttia. Vedenpuhdistuslaite on pysähtynyt. (Pro 400B)	Sulje hana ja odota vähintään 30 minuuttia.
		Käynnistä vedensuodatin painamalla painiketta. Vapauta painike, kun pysäytysvalo sammuu.
	Vuotosuojajärjestelmä on aktiivinen.	Irrota vedenpuhdistuslaite pistrasiasta ja puhdistus aluslevy.
	Ensimmäisen käytön yhteydessä tehtävä puhdistus on käynnissä.	Vedenpuhdistuslaite toimii oikein.
	Ensimmäisen käytön yhteydessä tehtävä puhdistus on keskeytetty.	Varmista, että syöttöveden paine on riittävä. Käynnistä vedensuodatin painamalla painiketta.
	Ensimmäisen käytön yhteydessä tehtävä puhdistus on keskeytetty.	Avaa puhdasvesiletkussa (ja CV-malleissa huuhteluvesiletkussa) oleva hana.
Virtausnopeus puhdasvesihanasta on alhainen.	Puhdasvesiletku on tiukalla tai jumissa.	Varmista, että puhdasvesiletku pääsee liikkumaan vapaasti.
	Vedenpuhdistuslaitteesta on poistettava kattilakivi.	Katso Complete User manual.
Vedenpuhdistuslaite käynnistyy ja pysähtyy uudelleen (lyhyet käynnistykset).	Vedenpaine vedenpuhdistuslaitteen ja hanan/venttiilin/säiliön välillä on alle käynnistyspaineen tason.	Tarkista liitännät.
		Varmista, että vesiletkun päät ovat pyöreät eikä niissä ole jäysteitä.
		Varmista, että hanat ja venttiilit ovat vesitiiviitä, kun ne on suljettu.
Vedenpuhdistuslaitteesta tulee pahaa hajua.	Vedessä on mikrobikasvua, koska vedenpuhdistuslaitteen edellisestä käyttökerrasta on ainakin viikko.	Katso Complete User manual.

FI

## Tuotteen suorituskyky



WQA Gold Seal -merkki todistaa, että Bluewater-vedenpuhdistin on testattu riippumattomasti ja sertifioitu NSF/ANSI 58 -standardin ja CSA-standardin B483.1 mukaisesti. WQA sertifioi tuotteen suorituskyvyn ja tarkastelee valmistuslaitetta ja -menetelmiä tuotteen yhtenäisen laadun ja kestävyuden varmistamiseksi.

Bluewater Pro -vedenpuhdistimen vähennys on testattu NSF/ANSI 58 -standardin mukaisesti alla olevien aineiden suhteen:

- TDS
- Kromi (+3)
- Lyijy
- Arsenikki (+5) (tunnetaan myös nimellä pentavalenttinen arseeni, As(+5), As(V) tai arseniatti).

Järjestelmään saapuvan veden konsentraatio pieneni konsentraatioksi, joka on enintään yhtä suuri kuin järjestelmästä poistuvan veden suurin sallittu raja standardin NSF/ANSI 58 mukaisesti.

Katso lisätietoja suorituskyvyn tietolehdestä osoitteesta [www.bluewatergroup.com](http://www.bluewatergroup.com).

Arsenin tietolomakkeessa, joka löytyy myös osoitteesta [www.bluewatergroup.com](http://www.bluewatergroup.com), löydät tietoa arseenin pelkistystehokkuuteen liittyvistä olosuhteista (+5) ja siitä, miksi muita arseenin muotoja ei ehkä voida poistaa samassa määrin.

# INNHOOLD

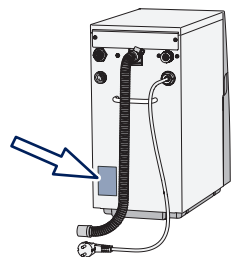
<b>SIKKERHET</b>	<b>134</b>
Sikkerhetsanvisninger	134
Sikkerhetsinformasjon	134
<b>PRODUKTOVERSIKT</b>	<b>136</b>
Modeller	136
Pro utvendig	136
Innsiden av Pro-enheten og utskiftbare deler	137
Kontrollpanel	137
<b>SYSTEMOVERSIKT</b>	<b>138</b>
Systembeskrivelse	138
Installasjon	139
Lekkasjebeskyttelsesystem	139
Lavtrykksbeskyttelse	139
Vannproduksjon	140
<b>VEDLIKEHOLD</b>	<b>141</b>
Daglig vedlikehold	141
Regelmessig vedlikehold	141
<b>TEKNISK INFORMASJON</b>	<b>142</b>
<b>FEILSØKING</b>	<b>143</b>
Løse enkle problemer	143
Produktets funksjon	145

## Kundeservice

Se "FEILSØKING" for å løse mindre problemer før du kontakter service. Hvis du trenger ekstern kundestøtte, kan det medføre kostnader.

Pass på at du har følgende opplysninger (finnes på spesifikasjonsskiltet) tilgjengelig når du ringer Bluewater:

- Modell
- Produktnummer
- Serienummer



## Miljøinformasjon



80 % av komponentene i vannrenseren og emballasjen er merket for å bidra til riktig resirkulering og kassering. Vannrenseren er mer effektiv når den renser vann i lengre perioder. Eksempel: Ikke fyll et glass med vann. Fyll en mugge i stedet.




Apparater som er merket med dette symbolet må leveres til godkjente returpunkter for kassering av elektrisk og elektronisk utstyr. Dette produktet må ikke kasseres som vanlig husholdningsavfall.

# SIKKERHET

## Sikkerhetsanvisninger

Les sikkerhetsinformasjonen før du installerer eller bruker apparatet. Følg instruksjonene i denne bruksanvisningen for å forebygge personskade og skade på utstyret. I denne bruksanvisningen er FORSIKTIG og MERKNAD brukt til å markere punkter som angår sikker bruk av apparatet.

---

 **FORSIKTIG** identifiserer betingelser som kan forårsake personskade eller skade på utstyret. Følg instruksjonene, og ikke fortsett før alle betingelser er godtatt og aktivert.


 En Merknad identifiserer viktig informasjon for problemfri og optimal bruk av vannrenseren.

---

## Sikkerhetsinformasjon


---

OBS! Vannet må ikke brukes eller drikkes før lampen "Purification level II and/or III" lyser grønt.


 Når systemet har vært i standby-modus, må kranen skrues på og vannet renne til lampen "Purification level II and/or III" lyser grønt før vannet brukes eller drikkes.

---


Dette apparatet kan brukes av barn over 8 år. Det kan også brukes av personer med reduserte fysiske, sensoriske eller mentale evner eller mangel på erfaring eller kunnskap, hvis de er under tilsyn eller har fått instruksjoner om sikker bruk av apparatet og forstår farene som bruken medfører.

 Ikke reparer eller utfør endringer på deler av vannrenseren. Dette kan føre til at den ikke fungerer som den skal, og kan føre til personskade og skade som ikke dekkes av garantien.

---

Pro er et omvendt osmose-system. Det inneholder en utskiftbar membran som er svært viktig for effektiv reduksjon av totalt oppløste faste stoffer (TDS). Membranen må skiftes regelmessig.  Test det rensede vannet regelmessig, minst én gang hvert år, for å sikre at Pro fungerer som den skal. Hvis vannet ikke er rent eller hvis det smaker eller lukter ubehagelig, må det ikke drikkes.


---

 Bare autorisert personale hos Bluewater kan utføre service og reparasjoner på vannrenseren. Bruk kun originale patroner og deler fra Bluewater. Du finner reservedelskatalog og kontaktinformasjon for kjøp på [www.bluewatergroup.com](http://www.bluewatergroup.com).

---

---

Tilførselsvannet må oppfylle kravene som er angitt i "TEKNISK INFORMASJON".

 Test det rensede vannet minst én gang i året. Ikke drikk vannet hvis det finnes tegn på at vannet ikke er egnet som drikkevann, for eksempel lukt, smak, uklarhet eller partikler.

---

 Installasjonen må utføres i henhold til gjeldende praksis og bestemmelser for rørleggerarbeid.


---

Koble vannrenseren til en jordet strømforsyning. Bruk et støpsel som er lett tilgjengelig etter installasjon. Permanent ledningsarbeid på systemet skal kun utføres av autoriserte elektrikere. Det må monteres en sikkerhetsbryter på systemet. Feil installasjon kan føre til skade eller til at det blir farlig å bruke vannrenseren.


---

 Bruk ikke strømledningen hvis det er synlige tegn på skader på den. Hvis strømledningen er skadet, må den skiftes av en autorisert elektriker for å unngå fare.

---

 Pro-enheten må ikke brukes uten filtre. Det kan føre til skade på systemet. Filteret kan fjernes når Pro-enheten skal rengjøres eller legges bort.

---

 Hvis vannrenseren kobles fra vann- og strømforsyningen i mer enn 5 dager, må den lagres som beskrevet under «Sette til lagring» i den fullstendige brukermanualen.

---

 Kontakt Bluewater-forhandleren for å få råd før vannrenseren flyttes fra ett sted til et annet.

---

# PRODUKTOVERSIKT

## Modeller

Modell	Kan håndtere høyere TDS-verdier, inkludertinntak av brakkvann	Egnet for kommersiell bruk uten automatisk avstengning	Skyllventil for rent vann egnet for miljøer der det kreves ekstra høy vannkvalitet.
Pro 400B-HR	✓		
Pro 400C-HF		✓	
Pro 400C-HR		✓	
Pro 400BC-HR	✓	✓	
Pro 400CV-HR		✓	✓
Pro 400BCV-HR	✓	✓	✓
Pro 600C-HF		✓	
Pro 600CV-HR		✓	✓

## Pro utvendig

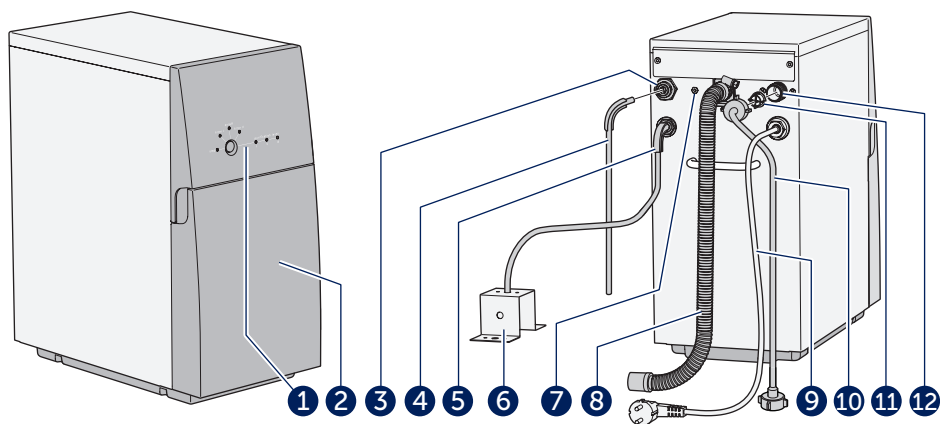


Figure 60. Pro utvendig

Pos	Beskrivning	Pos	Beskrivning
1	Kontrollpanel	7	Elektrisk tilkobling for vannkran (tillegg)
2	Frontdeksel	8	Tappevannslange
3	Tilkobling for rent vann	9	Strømledning
4	Slange for rensset vann	10	Vannforsyningslange
5	Skyllvannslange (CV-modeller)	11	Vannforsyningsfilter
6	Brakett med luftavstand (CV-modeller)	12	Tilkobling for vannforsyning

## Innsiden av Pro-enheten og utskiftbare deler

Pos	Beskrivelse	Art.-nr.
1	Bunnplate	
2	Forfilter I, Pro 600: Carbon Block	919240005
	Forfilter I, Pro 400: Sedimentfilter	919240002
3	Forfilter II, Pro 600: Carbon Block	919240005
	Forfilter II, Pro 400: Kullfilter, granulert	919240003
4	Omvendt osmose-membran	
	Membranservicesett, type HR (High Rejection)	150718900-SP
	Membranservicesett, type HF (High Flow)	150718901-SP

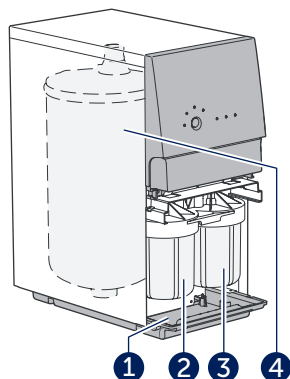


Figure 61. Pro innvendig

## Kontrollpanel



Se informasjon om kombinasjoner av lysende/blinkende lys i "FEILSØKING".

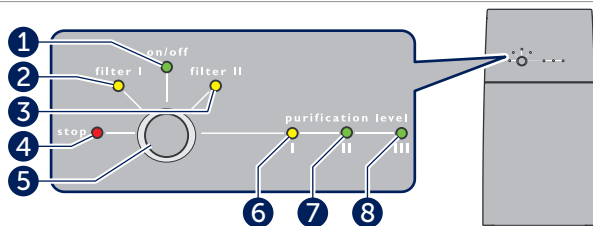


Figure 62. Kontrollpanel

Pos	Lys/knapp	Beskrivelse
1	on/off	Tent: Vannrenseren er tilkoblet strøm. Slukket: Vannrenseren er ikke tilkoblet strøm. Blinker: Vannrenseren spylar vann. Spylingen kan ikke stoppes.
2	filter I	Tent: Filteret må skiftes. Pro 600: Skift begge Carbon Block-filtrene.
3	filter II	Lyser: Filteret må skiftes. Pro 600: Skift begge Carbon Block-filtrene.
4	stop	Blinker/lyser: Noe er galt, se "FEILSØKING".
5	Knapp	Ulike funksjoner.
6	purification level I	Tent: Rensnivå I-III indikerer vannrensenivået. Lavt nivå I til høyt nivå III.
7	purification level II	
8	purification level III	

NO

# SYSTEMOVERSIKT

## Systembeskrivelse

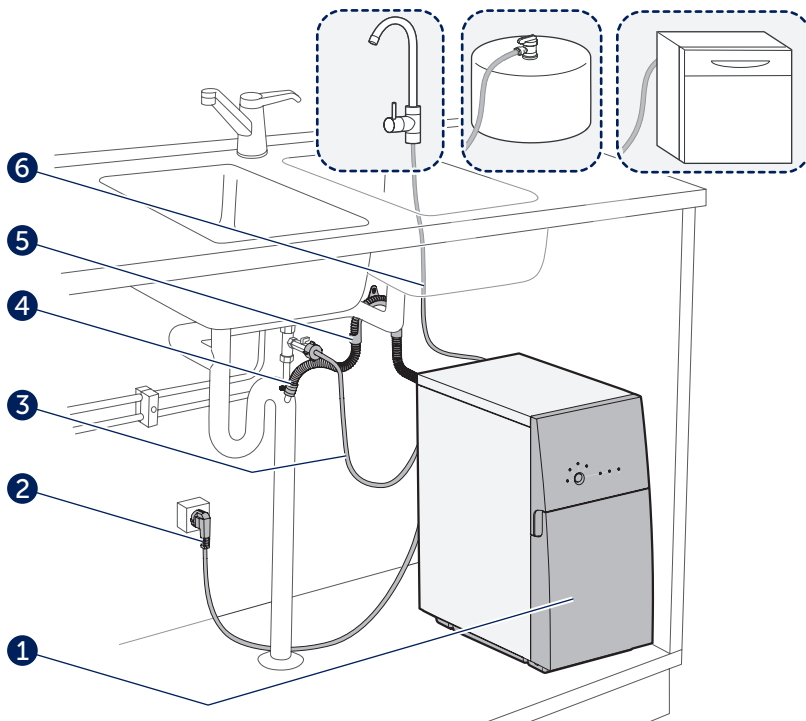



Figure 63. Systemoversikt, et eksempel på en Pro-installasjon

Pos	Beskrivelse	Pos	Beskrivelse
1	Vannrensner	4	Tappevannslange, installert med vannlås
2	Strømledning	5	Brakett for tappevannslange
3	Vannforsyningslange	6	Slange for rensset vann




## Installasjon

---

 Pro-enheten skal ikke levere vann til alle kranene i huset. Det kan føre til korrosjon i vannrørene og varmtvannsberederen. Garantien på Pro-enheten er ugyldig hvis den ikke monteres riktig.

---

 Installasjonen må utføres i henhold til gjeldende praksis og bestemmelser for rørleggerarbeid.

---

 Vannrenseren skal bare kobles til kaldtvann. Vannet må være av tilstrekkelig kvalitet og oppfylle kravene til tilførselsvann.

---

Pro-enheten utfører en automatisk renseprosedyre første gang den kobles til vann og strøm. Rengjøringen tar 60 minutter. Rengjøringen kan ikke stoppes. La Pro-enheten være tilkoblet strøm, og la vannkranen stå åpen.

---

 Vi anbefaler at vannrenseren installeres av en fagperson som er anbefalt av en autorisert Bluewater-forhandler. Installasjonsanvisning er tilgjengelig i Complete User manual på [www.bluewatergroup.com](http://www.bluewatergroup.com).


---

## Lekkasjebeskyttelsesystem

En føler nederst på vannrenseren registrerer eventuell vannlekkasje. Hvis en lekkasje oppstår, stoppes vanntilførselen. Vannrenseren kan ikke startes igjen før lekkasjen er reparert.

## Lavtrykksbeskyttelse

---

 Hvis Pro-enheten stopper på grunn av lavt forsyningstrykk, må årsaken til det lave trykket fjernes. Ellers kan Pro-enheten bli permanent skadet.

---

## Lavtrykks-omstartfunksjon

---

 Finnes bare på modeller som er egnet for kommersiell bruk.

---

Hvis Pro-enheten har stoppet på grunn av et problem med lavt trykk (vanntilførsel), kan vannproduksjonen startes manuelt ved å holde inne filtreringsknappen i 5 sekunder.

Lavtrykksomstart er en funksjon som sikrer maksimalt tilgjengelig vann.

Pro starter automatisk når den har stoppet på grunn av lavt trykk. Den prøver å starte tre ganger: Etter 3 minutter, etter 20 minutter og etter 4 timer. Hvis vanntrykket ikke er tilstrekkelig etter tre forsøk, stopper Pro-enheten.

NO

## Vannproduksjon

**OBS!** Vannet må ikke brukes eller drikkes før lampen "Purification level II and/or III" lyser grønt. Det kan ta opptil 60 sekunder før vannrenseren indikerer god vannkvalitet.

 For modeller som er egnet for kommersiell bruk, kan kranen erstattes med f.eks. en ventil eller en tank.

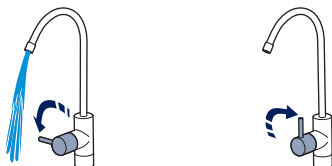


Figure 64. Vannproduksjon på/av

## Automatisk spyling

 Spyleprosessen varighet varierer mellom 5 og 120 sekunder, avhengig av hvor lenge den siste vantappingen varte.

En automatisk spyling utføres hvis én av betingelsene nedenfor er oppfylt:

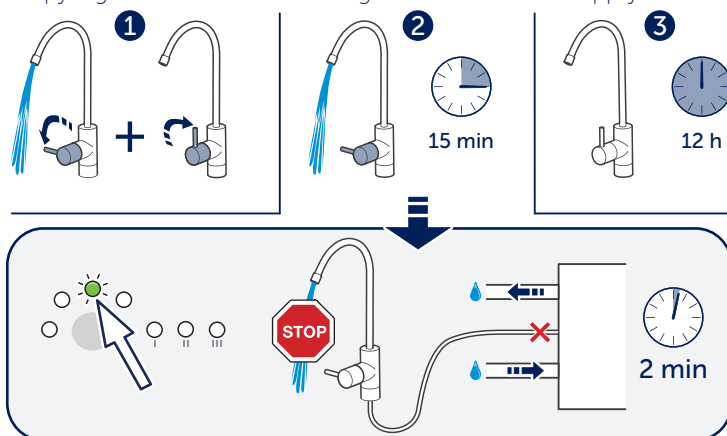


Figure 65. Automatisk spyling

Pos	Beskrivelse
1	Spyling etter tapping av vann. Hver gang etter tapping av vann.
2	Spyl ved tapping av vann. Etter maksimal driftstid på 15 minutter (Pro 400B må startes på nytt manuelt).
3	Vannrenser i ventemodus. Pro er tilkoblet vann og strøm. Spyling utføres hver 12. time uavhengig av når det sist ble produsert rent vann.


# VEDLIKEHOLD

## Daglig vedlikehold

### Kontroller indikatorlampene

Trinn	Tiltak
1	Kontroller at lampene på kontrollpanelet ikke er tent eller blinker.


### Rengjøre vannrenseren

 Bruk ikke kjemikalier til å rengjøre overflaten. Alkohol, bensin, organisk eller uorganisk syre, sterkt basiske kjemikalier (for eksempel konsentrert oppvaskmiddel) forårsaker skade på overflaten.

 Bruk ikke harde eller skarpe redskaper til å rengjøre vannrenseren.

Trinn	Tiltak
1	Rengjør den utvendige overflaten med en myk, fuktig klut og en mild såpeoppløsning for å fjerne støv, flekker og smuss.
2	Tørk med en myk, tørr klut.

### Regelmessig vedlikehold

 Regelmessig vedlikehold er viktig for at apparatet skal fungere som det skal og for lang levetid. Vedlikehold skal kun utføres av kvalifiserte og autoriserte personer.

 Se instruksjoner for vedlikehold i Complete User manual på [www.bluewatergroup.com](http://www.bluewatergroup.com).

Hyppighet	Tiltak
1 måned	Kontroller tilkoblinger.
	Tørk kondens bort fra bunnplaten.
4-6 måneder*	Skift filtrene. Skift filtrene etter 4–6 måneder eller 37 850 liter (10 000 gallons) med rensed vann, avhengig av hva som inntreffer først.
6 måneder*	Avkalking.
1 år	Test vannet årlig. Ikke drikk vannet hvis det ikke er rent. Kontakt en Bluewater-forhandler.
4–6 år*	Skift omvendt osmose-membranen (kontakt Bluewater-forhandleren).

\*Hyppighet avhenger av vannkvalitet og bruk.

# TEKNISK INFORMASJON

Model	Mål BxHxD	Vekt	Effekt	Strømforsyning, jordet	
Pro 400B-HR Pro 400C-HF Pro 400C-HR Pro 400BC-HR Pro 400CV-HR Pro 400BCV-HR	220-240V 120V	225x466x460 mm 8.9x18.3x18.1 "	29 kg 64 lbs	530 W 6 Amp	220-240V, 50-60 Hz 120V, 60 Hz
Pro 600C-HF Pro 600CV-HR	220-240V	225x466x460 mm	29 kg	720 W	220-240V, 50-60 Hz

## Krav til vanntilførselen til vannrenseren



Må ikke brukes med vann som er mikrobiologisk usikkert eller av ukjent kvalitet uten tilstrekkelig desinfeksjon før eller etter systemet.



Skal bare kobles til kaldtvann. Temperaturgrensene er angitt i tabellen «Krav til vanntilførselen til vannrenseren».



Kontakt Bluewater-forhandleren for å få råd hvis vannkvaliteten endres betydelig.




Se mer informasjon på [www.bluewatergroup.com](http://www.bluewatergroup.com).








	Pro 400B-HR Pro 400BC-HR Pro 400BCV-HR		Pro 400C-HF Pro 400C-HR Pro 400CV-HR		Pro 600C-HF Pro 600CV-HR
	230 V	120 V	230 V	120 V	230 V
Temperatur	2–30 °C	36–86 °F	2–35 °C	36–95 °F	2–35 °C
Trykk i vanntilførselen	2–10 bar 0,2–1 MPa	29–145 psi	2–10 bar 0,2–1 MPa	29–145 psi	2,5–10 bar 0,25–1 MPa
TDS (Total Dissolved Solids)	< 7500 ppm		< 1500 ppm		< 1500 ppm
Vannmengde	> 10 l/min	> 2,6 gal/min	> 10 l/min	> 2,6 gal/min	> 10 l/min
Ledeevne [µS/cm, 25 °C (77 °F)]	< 13 000		< 2000		< 2000
Hardhet	< 20 °dH	<20,9 gpg	< 20 °dH	<20,9 gpg	< 20 °dH
Turbiditet [FNU]	< 0.5		< 0.5		< 0.5
Jern Fe(II)/Fe(III)	<1,5 / <0,3 mg/l	<1,5 / <0,3 ppm	<1,5 / <0,3 mg/l	<1,5 / <0,3 ppm	<1,0 / <0,3 mg/l

# FEILSØKING







## Løse enkle problemer

 Hvis Pro-enheten stopper på grunn av en nødssituasjon, kobler du fra strømmen og kobler den til igjen, eller trykker på knappen for å tilbake stille nødstoppen.

 Hvis det oppstår mer alvorlige problemer, ser du Complete User manual på [www.bluewatergroup.com](http://www.bluewatergroup.com).

Symptom	Årsak	Løsning
	På/av-lampen blinker.	Vannrenseren spuler vann. Spylingen kan ikke stoppes.
	Filter I må skiftes. Pro 600: Skift begge filterne.	Se Complete User manual.
	Filtersilen er tett.	Se Complete User manual.
	For lavt trykk i vanntilførselen.	Sørg for tilstrekkelig trykk i vanntilførselen. Øk om nødvendig trykket.
	Filter II må skiftes. Pro 600: Skift begge filterne.	Se Complete User manual.
	Pro 400 B-HR Filter II må skiftes.	Se Complete User manual. Tilbakestill filter II.
	For lavt trykk i vanntilførselen Vannrenseren har stoppet. Den venter, og må startes på nytt.	Vannrenseren prøver å starte automatisk. Sørg for tilstrekkelig trykk i vanntilførselen. Skift om nødvendig filterne. Se Complete User manual.
		Trykk på knappen for å starte vannrenseren. Slipp knappen når lampen filter I og stop-lampen slukkes.
	Filter I eller filter II er tett.	Kontroller at det ikke sitter noe i filteret som hindrer vannstrømmen. Skift filterne hvis det er nødvendig. Se Complete User manual.
	Filtersilen er tett.	Se Complete User manual.
	For lavt trykk i vanntilførselen.	Installer en pumpe med økt trykk i vanntilførselen.  Foreta en kontroll av delene som har innvirkning på trykket i vanntilførselen (vannrørene, grovfilteret, ekstra forfilter).
	Vannrenseren har stoppet. Kvaliteten på det rensede vannet er blitt for lav.	Koble vannrenseren fra strømforsyningen. Koble den til igjen for å starte den automatiske spylingen. Gjør dette 2 ganger.

NO

Symptom	Årsak	Løsning
	Saltinnholdet i vanntilførselen er økt.	Kontakt en Bluewater-forhandler.
	Vannkvalitetsmåleren fungerer ikke som den skal.	Koble vannrenseren fra strømforsyningen. Koble den til igjen for å starte den automatiske spylingen. Ikke bruk vannrenseren på 30 minutter.
	Vannkranen har vært på i mer enn 15 minutter. Vannrenseren har stoppet. (Pro 400B)	Skrue av kranen og vent minst 30 minutter.
		Trykk på knappen for å starte vannrenseren. Slipp knappen når stop-lampen slukkes.
	Lekkasjebeskyttelsessystemet er aktivert.	Koble vannrenseren fra strømforsyningen og rengjør bunnsplaten.
	Rengjøringsprosedyre ved første gangs bruk pågår.	Vannrenseren fungerer som den skal.
	Rengjøringsprosedyren ved første gangs bruk er avbrutt.	Sørg for tilstrekkelig trykk i vanntilførselen. Trykk på knappen for å starte vannrenseren.
	Rengjøringsprosedyren ved første gangs bruk er avbrutt.	Åpne vannkranen på vannslangen for rent vann (og på skyllevannslangen for CV-modeller).
Vannmengden fra kranen for rensset vann er lav.	Slangen for rensset vann er belastet eller ligger i klem.	Kontroller at slangen for rensset vann kan beveges fritt.
	Vannrenseren må avkalkes.	Se Complete User manual.
Vannrenseren starter og stopper igjen (kort start).	Vanntrykket mellom vannrenseren og kranen/ventilen/tanken er under starttrykknivået.	Undersøk tilkoblingene.
		Kontroller at endene på vannslangen er runde og ikke har ujevnheter.
		Kontroller at kranene og ventilene er vanntette når de er stengt.
Det kommer ubehagelig lukt fra vannrenseren.	Mikrobevekst i vannet på grunn av at vannrenseren ikke er brukt på en uke eller mer.	Se Complete User manual.

# Produktets funksjon



WQA Gold Seal beviser at vannrenseren er uavhengig testet og sertifisert i henhold til NSF/ANSI 58 og CSA-standarden B483.1. WQA sertifiserer produktets funksjon og kontrollerer fabrikken for å sikre produktenes konsistens og integritet.

Bluewater Pro vannrenser er testet i henhold til NSF/ANSI 58 for reduksjon av stoffene som er angitt nedenfor.

- TDS
- Krom(+3)
- Bly
- Arsenikk(+5) (også kalt pentavalent arsenikk, As(+5), As(V) eller arsenat).

Konsentrasjonen av de angitte stoffene i vannet som kommer inn i systemet er redusert til en konsentrasjon som er lik eller lavere enn den tillatte grensen for vannet som kommer ut av systemet, som spesifisert i NSF/ANSI 58.

Se flere detaljer i produktdatabladet på [www.bluewatergroup.com](http://www.bluewatergroup.com).

I faktabladet for arsenikk, som også er tilgjengelig på [www.bluewatergroup.com](http://www.bluewatergroup.com), finner du informasjon om vilkår i forbindelse med reduksjonseffekten for arsenikk(+5), samt årsaken til at andre former for arsenikk kanskje ikke fjernes i samme omfang.

# INDHOLD

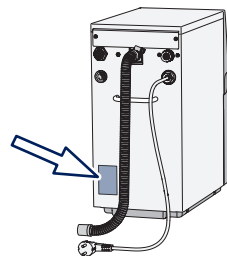
<b>SIKKERHED</b>	<b>147</b>
Sikkerhedsforskrifter	147
Sikkerhedsoplysninger	147
<b>PRODUKTOVERSIGT</b>	<b>149</b>
Modeller	149
Pro, udvendigt	149
Pro set indefra og udskiftningskomponenter	150
Kontrolpanel	150
<b>SYSTEMOVERSIGT</b>	<b>151</b>
Systembeskrivelse	151
Installation	152
Lækagebeskyttelsessystem	152
Lavtryksbeskyttelse	152
Vandproduktion	153
<b>VEDLIGEHOLDELSE</b>	<b>154</b>
Daglig vedligeholdelse	154
Regelmæssig vedligeholdelse	154
<b>TEKNISKE OPLYSNINGER</b>	<b>155</b>
<b>FEJLFINDING</b>	<b>156</b>
Sådan løses ukomplicerede problemer	156
Produktydeevne	158

## Kundeservice

Se "FEJLFINDING" for at løse mindre problemer, før du ringer til kundeservice. Hvis du har brug for ekstern service, kan det koste penge.

Sørg for at have følgende data (som du finder på datapladen) klar, når du ringer til Bluewater:

- Model
- Varenr.
- Serienr.



## Miljøoplysninger



80 % af vandrenserens komponenter og emballagen er udstyret med et mærkat med oplysninger om korrekt genbrug og bortskaffelse. Vandrenseren er mere effektiv, når den rens vand i længere perioder. Eksempel: Fyld ikke kun et enkelt glas med vand. Fyld en kande.



Apparater, der er udstyret med dette symbol, skal bortskaffes på det angivne lokale modtagelsessted til bortskaffelse af elektrisk og elektronisk udstyr. Dette produkt må ikke bortskaffes sammen med normalt husholdningsaffald.



# SIKKERHED

## Sikkerhedsforskrifter

Før du installerer eller bruger enheden, skal du læse sikkerhedsoplysningerne. Følg instruktionerne i denne vejledning for at forhindre personskade eller skader på udstyret. Denne vejledning indeholder FORSIGTIG-mærkninger og BEMÆRKNINGER, der gælder sikker drift af enheden.



En FORSIGTIG-mærkning angiver forhold, der kan forårsage personskade eller skade på udstyret. Følg instruktionerne, og fortsæt ikke, før alle forhold er accepteret og overholdt.



En BEMÆRKNING angiver oplysninger, der er vigtige i forhold til problemfri og optimal brug af vandreneren.

## Sikkerhedsoplysninger

OBS! Undlad at bruge eller drikke vandet, før lampen "Purification level II og/eller III" lyser grønt.



Når systemet har været på standby, skal du tænde for hanen og lade vandet løbe, indtil lampen "Purification level II og/eller III" lyser grønt, inden du bruger eller drikker vandet.

Dette apparat kan anvendes af børn over 8 år. Det kan også anvendes af personer med nedsatte fysiske, sansemæssige eller mentale evner eller manglende erfaring og viden, hvis de er under opsyn eller er blevet instrueret i sikker brug af apparatet og forstår de farer, det indebærer.



Undlad at reparere eller ændre dele af vandreneren. Det kan bevirke, at den ikke fungerer korrekt og kan medføre personskade og skader, der ikke er dækket af garantien.



Pro er et omvendt osmose-system. Det indeholder en udskiftelig membran, som er meget vigtig for en effektiv reduktion af TDS (renhedsgraden). Udskift denne membran



med jævne mellemrum. Test det rensede vand med jævne mellemrum mindst en gang årligt for at sikre, at Pro virker, som den skal. Undlad at drikke vandet, hvis det ikke er rent, eller hvis det smager eller lugter dårligt.

DK

---

Service og reparation af vandrenseren må kun udføres af autoriserede Bluewatermedarbejdere. Anvend kun originale patroner og reservedele fra Bluewater. For reservedelskataloget og kontaktoplysninger vedrørende salg kan du se [www.bluewatergroup.com](http://www.bluewatergroup.com).

---



Fødevandet skal overholde kravene i "TEKNISKE OPLYSNINGER".



Test det rensede vand mindst én gang om året. Undlad at drikke vandet, hvis der er tegn på, at det ikke kan drikkes, som f.eks. lugt, smag, uklarhed eller tilstedeværelse af partikler.

---



Installationen skal overholde de gældende lokale regler og forskrifter for VVS-installationer.

---

Slut vandrenseren til en jordforbundet elforsyning. Brug et stik, der er nem adgang til efter installation. Permanent ledningsføring af systemet må kun udføres af en autoriseret elektriker. Der skal være installeret en sikkerhedsafbryder på systemet. Forkert installation kan resultere i skader eller at vandrenseren bliver farlig at bruge.



Anvend ikke strømledningen, hvis den har synlige tegn på skader. Hvis strømledningen er beskadiget, skal en autoriseret elektriker udskifte den for at undgå fare.

---



Anvend ikke Pro uden filtre. Det kan medføre skader på systemet. Filteret kan fjernes, når Pro rengøres eller sættes til opmagasinering.

---



Hvis vandrenseren frakobles vand og el i mere end fem dage, skal den opbevares, som beskrevet under "Sæt til opbevaring" i vores Complete User Manual.

---



Kontakt din Bluewater-forhandler for at få rådgivning, før vandrenseren flyttes fra et sted til et andet.

---

# PRODUKTOVERSIGT

## Modeller

Model	Kan håndtere højere TDS, inklusive brakvand som indløbsvand	Velegnet til kommerciel brug uden automatisk afbrydelse	Renseventilen til rent vand er velegnet til miljøer, hvor der kræves ekstra høj vandkvalitet
Pro 400B-HR	✓		
Pro 400C-HF		✓	
Pro 400C-HR		✓	
Pro 400BC-HR	✓	✓	
Pro 400CV-HR		✓	✓
Pro 400BCV-HR	✓	✓	✓
Pro 600C-HF		✓	
Pro 600CV-HR		✓	✓

## Pro, udvendigt

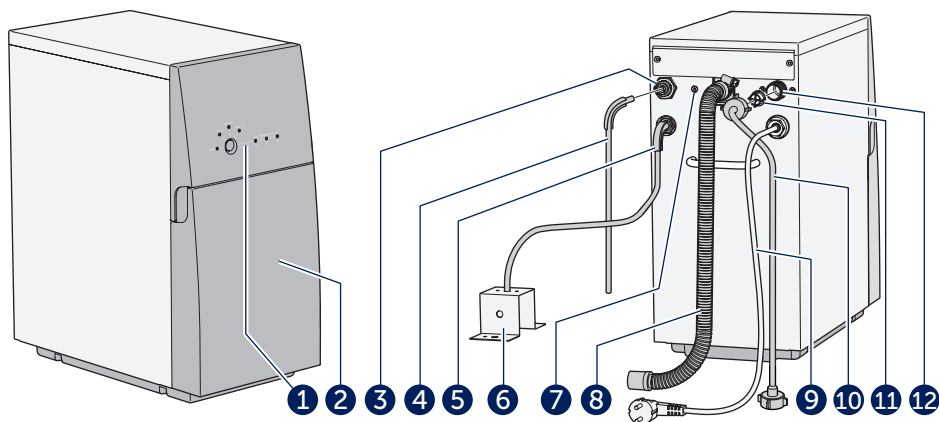


Figure 66. Pro, udvendigt

Pos	Beskrivelse	Pos	Beskrivelse
1	Kontrolpanel	7	Eltilslutning til hane (tilvalg)
2	Frontdæksel	8	Afledningsvandslange
3	Tilslutning til rent vand	9	Strømledning
4	Rentvandsslange	10	Fødevandsslange
5	Rensevandsslange (CV-modellerne)	11	Gitterfilter
6	Luftafstandsbeslag (CV-modellerne)	12	Fødevandstilslutning

DK

## Pro set indefra og udskiftningskomponenter

Pos	Beskrivelse	Artikelnr.
1	Bundplade	
2	Forfilter I, Pro 600: Carbon Block	919240005
	Forfilter I, Pro 400: Sedimentfilter	919240002
3	Forfilter II, Pro 600: Carbon Block	919240005
	Forfilter II, Pro 400: Carbon-filter, granuleret	919240003
4	Omvendt osmose-membran	
	Servicekit til membran, HR-type (High Rejection)	150718900-SP
	Servicekit til membran, HF-type (High Flow)	150718901-SP

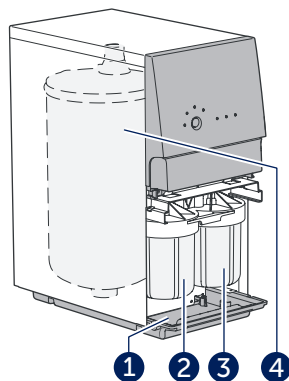


Figure 67. Pro, indvendig

## Kontrolpanel



Se "FEJLFINDING" for oplysninger om kombinationerne af lamper, der blinker/lyser.

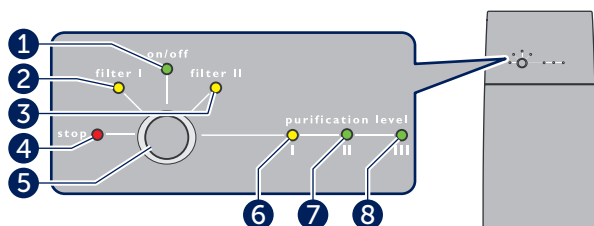


Figure 68. Kontrolpanel

Pos	Lysindikator/knap	Beskrivelse
1	on/off	Tændt: Vandrenseren er tilsluttet strøm. Slukket: Vandrenseren er ikke tilsluttet strøm. Blinker: Vandrenseren skyller. Skyling kan ikke stoppes.
2	filter I	Tændt: Filteret skal udskiftes. Pro 600: Udskift begge Carbon Block-filtre.
3	filter II	Tændt: Filteret skal udskiftes. Pro 600: Udskift begge Carbon Block-filtre.
4	stop	Blinker/lyser: Der er noget galt, se "FEJLFINDING".
5	Knap	Diverse funktioner.
6	purification level I	Tændt: Purification level (renhedsniveau) I-III angiverrenheds-niveauet for det rene vand. Lavt niveau er I, højt niveau er III.
7	purification level II	
8	purification level III	

# SYSTEMOVERSIGT

## Systembeskrivelse

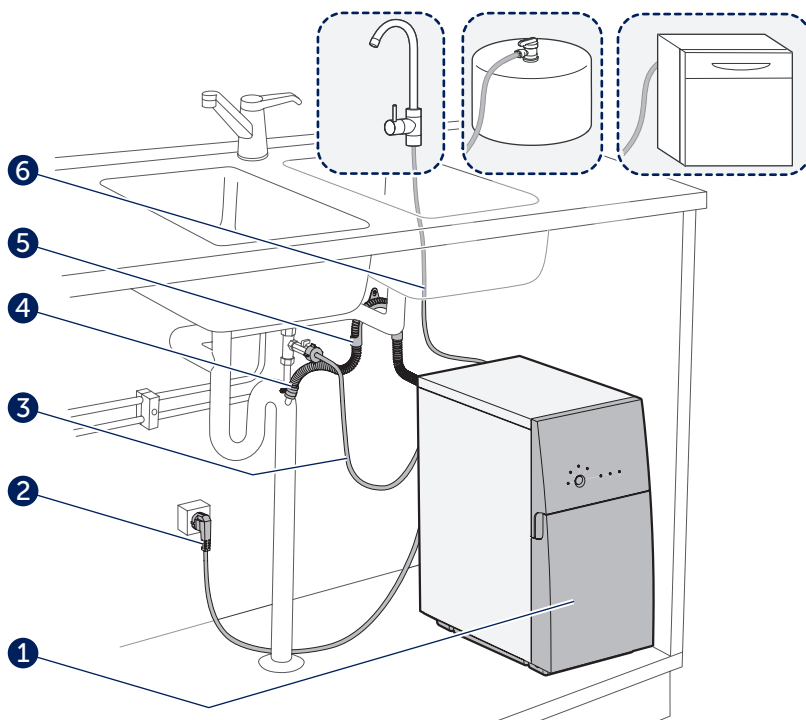



Figure 69. Systemoversigt – et eksempel på en Pro-installation

Pos	Beskrivelse	Pos	Beskrivelse
1	Vandrenser	4	Afledningsvandslange, installeret med en luftafstand
2	Strømledning	5	Beslag til afledningsvandslange
3	Fødevandsslange	6	Rentvandsslange

## Installation


---

 Pro må ikke levere vand til alle haner i huset. Det kan forårsage korrosion i vandrørene og vandvarmerne. Hvis Pro ikke installeres korrekt, dækker garantien ikke.


---

 Installationen skal overholde de gældende lokale regler og forskrifter for VVS-installationer.

---

 Slut kun vandrenseren til koldtvandsforsyningen. Vandet skal være af en tilstrækkelig kvalitet og leve op til kravene for fødevand.

---

 Den første gang Pro tilsluttes vand og strøm, foretager den en automatisk rengøring. Rengøringstiden er 60 minutter. Rengøringen kan ikke stoppes. Lad Pro forblive tilsluttet til strøm, og efterlad hanen åben.

---

 Vi anbefaler, at vandrenseren installeres af en professionel, som er anbefalet af en autoriseret Bluewater-forhandler. Installationsanvisninger findes i vores Complete User manual og på [www.bluewatergroup.com](http://www.bluewatergroup.com).


---

## Lækagebeskyttelsessystem

En føler i bunden af vandrenseren registrerer vandlækager. Hvis der er en lækage, standses fødevandsforsyningen. Vandrenseren kan ikke startes igen, før lækagen er repareret.

## Lavtryksbeskyttelse

---

 Hvis Pro stopper på grund af lavt fødevandstryk, skal årsagen til det lave tryk fjernes. Hvis ikke, kan Pro blive permanent beskadiget.

---

## Funktionen lavtryksgenstart

---

 Er kun inkluderet på modeller, der er velegnede til kommercielt brug.

---

Når Pro er stoppet på grund af problemer med lavt tryk (fødevand), kan vandproduktionen startes manuelt ved at trykke på filterknappen i 5 sekunder.

Lavtryksgenstarten er en funktion, der sikrer maksimal tilgængelighed af vand.

Pro starter automatisk, når den har været stoppet på grund af lavt tryk. Den forsøger at starte tre gange: efter 3 minutter, efter 20 minutter og efter 4 timer. Hvis vandtrykket ikke er tilstrækkeligt højt efter tre forsøg, stopper Pro.

## Vandproduktion

**OBS!** Undlad at bruge eller drikke vandet, før lampen "Purification level II og/eller III" lyser grønt. Det kan tage op til 60 sekunder, før vandrenseren angiver god vandkvalitet.

På modeller, der er velegnede til kommercielt brug, kan hanen udskiftes med eksempelvis en ventil eller en vandtank.

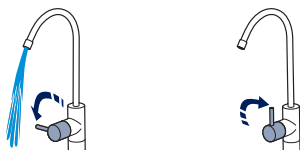


Figure 70. Vandproduktion til/fra

## Automatisk skylning

Varigheden af skylningsprocessen varierer mellem 5 og 120 sekunder afhængigt af varigheden af den foregående vandaftapning.

Der vil blive udført en automatisk skylning, hvis en af følgende betingelser er opfyldt:

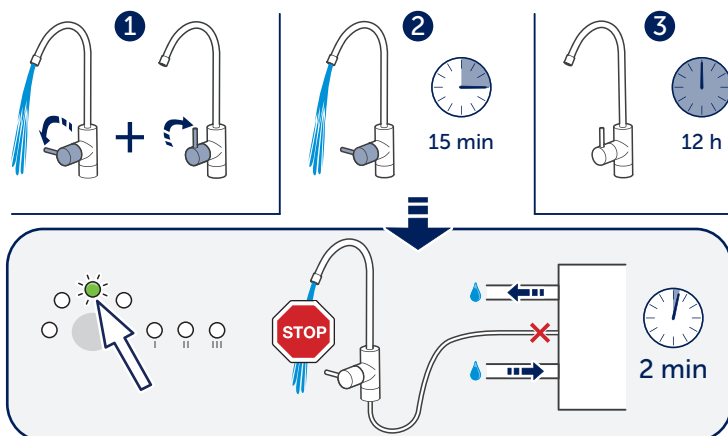


Figure 71. Automatisk skylning

Pos	Beskrivelse
1	Skylning efter tapning af vand. Hver gang efter tapning af vand.
2	Skylning under tapning af vand. Efter maksimal driftstid på 15 minutter. (Pro 400B skal genstartes manuelt).
3	Vandrenseren er i standbytilstand. Pro er tilsluttet vand og strøm. Skylning udføres for hver 12 timer, uanset hvornår der senest blev produceret rent vand.


# VEDLIGEHOJDELSE

## Daglig vedligeholdelse

### Kontrol af lysindikatorer

Trin	Handling
1	Kontrollér, at lamperne på kontrolpanelet ikke lyser eller blinker.


### Rengøring af vandrenseren

 Undlad at bruge kemikalier til rengøring af overfladen. Sprit, benzin, organiske og uorganiske syrer samt stærkt basiske kemikalier (såsom koncentreret opvaskemiddel) vil forårsage skader på overfladen.

 Undlad at bruge hårde eller skarpe genstande til rengøring af vandrenseren.

Trin	Handling
1	Rengør den udvendige overflade med en blød, fugtig klud og en svag sæbeopløsning for at fjerne støv, pletter og snavs.
2	Rengør med en blød, tør klud.

### Regelmæssig vedligeholdelse

 Regelmæssig vedligeholdelse er vigtig for at opretholde korrekt funktion og lang levetid. Vedligeholdelsen må kun udføres af uddannet og godkendt personale.

 For anvisninger vedr. vedligeholdelse henvises der til vores Complete User manual på [www.bluewatergroup.com](http://www.bluewatergroup.com).

Hypighed	Handling
1 måned	Kontrollér tilslutninger.
	Tør kondens af bundpladen.
4-6 måneder*	Udskift filterne. Udskift filterne efter det, der kommer først: 4-6 måneder eller 37.850 l (10 000 gal) rensat vand.
6 måneder*	Afkalkning.
1 år	Test vandet en gang om året. Undlad at drikke vandet, hvis det ikke er rent. Kontakt en Bluewater-forhandler.
4-6 år*	Udskift omvendt osmose-membranen (kontakt din Bluewater-forhandler).





\*Hypighed afhænger af vandkvalitet og -forbrug.



# TEKNISKE OPLYSNINGER

Model		Størrelse BxHxD	Vægt	Effekt	Strømforsyning, jordet
Pro 400B-HR Pro 400C-HF Pro 400C-HR Pro 400BC-HR Pro 400CV-HR Pro 400BCV-HR	220-240V 120V	225x466x460 mm 8.9x18.3x18.1 "	29 kg 64 lbs	530 W 6 Amp	220-240V, 50-60 Hz 120V, 60 Hz
Pro 600C-HF Pro 600CV-HR	220-240V	225x466x460 mm	29 kg	720 W	220-240V, 50-60 Hz

## Krav til fødevand til vandrenser

-  Må ikke bruges med vand, som ikke er mikrobiologisk sikkert, eller der er af en ukendt kvalitet, uden tilstrækkelig desinficering før eller efter systemet.
-  Slut kun til koldtvandsforsyningen. Temperaturgrænserne findes i tabellen "Krav til fødevand til vandrenser".
-  Hvis vandkvaliteten ændrer sig drastisk, skal du kontakte din Bluewater-forhandler for at få rådgivning.
-  Se mere detaljerede oplysninger, se [www.bluewatergroup.com](http://www.bluewatergroup.com).


	Pro 400B-HR Pro 400BC-HR Pro 400BCV-HR		Pro 400C-HF Pro 400C-HR Pro 400CV-HR		Pro 600C-HF Pro 600CV-HR
	230 V	120 V	230 V	120 V	230 V
Temperatur	2-30 °C	36-86 °F	2-35 °C	36-95 °F	2-35 °C
Fødevandstryk	2-10 bar 0,2-1 MPa	29-145 psi	2-10 bar 0,2-1 MPa	29-145 psi	2,5-10 bar 0,25-1 MPa
TDS (renhedsgrad)	< 7.500 ppm		< 1.500 ppm		< 1.500 ppm
Vandflow	> 10 l/min	> 2,6 gal/min	> 10 l/min	> 2,6 gal/min	> 10 l/min
Ledningsevne [µS/cm, 25 °C (77 °F)]	< 13.000		< 2.000		< 2.000
Hårdhed	< 20 °dH	< 20,9 gpg	< 20 °dH	< 20,9 gpg	< 20 °dH
Uklarhed [FNU]	< 0,5		< 0,5		< 0,5
Jern Fe(II)/Fe(III)	< 1,5 / < 0,3 mg/l	< 1,5 / < 0,3 ppm	< 1,5 / < 0,3 mg/l	< 1,5 / < 0,3 ppm	< 1,0 / < 0,3 mg/l









DK







# FEJLFINDING

## Sådan løses ukomplicerede problemer

 Hvis Pro stopper på grund af en nødsituation, skal du frakoble strømmen og derefter tilslutte den igen. Tryk alternativt på knappen for at nulstille nødstoppet.

 Ved mere alvorlige problemer, se vores Complete User manual på [www.bluewatergroup.com](http://www.bluewatergroup.com).

Symptom	Årsag	Løsning
	Tænd-sluk-lyset blinker.	Vandrenseren skyller. Skylning kan ikke stoppes.
	Filter I skal udskiftes. Pro 600: Udskift begge filtre.	Se vores Complete User manual.
	Netfilteret er blokeret.	Se vores Complete User manual.
	Fødevandstrykket er for lavt.	Sørg for, at fødevandstrykket er tilstrækkeligt. Øg om nødvendigt trykket.
	Filter II skal udskiftes. Pro 600: Udskift begge filtre.	Se vores Complete User manual.
	Pro 400 B-HR Filter II skal udskiftes.	Se vores Complete User manual. Nulstil filter II.
	Fødevandstrykket er for lavt. Vandrenseren er stoppet. Den venter, og skal genstartes.	Vandrenseren vil forsøge at starte automatisk. Sørg for, at fødevandstrykket er tilstrækkeligt. Udskift om nødvendigt filtrene. Se vores Complete User manual.
		Tryk på knappen for at starte vandrenseren. Slip knappen, når lampen for filter I lyser, og lampen for stop slukker.
	Filter I og filter II er blokeret.	Kontrollér, at der ikke er noget i filteret, der bevirker, at vandet ikke flyder. Udskift om nødvendigt filtrene. Se vores Complete User manual.
	Nettet er blokeret.	Se vores Complete User manual.
	Fødevandstrykket er for lavt.	Installer en pumpe med større tryk til fødevandet.  Udfør en kontrol af de dele, der påvirker fødevandstrykket (vandledningen, det grove filter, det ekstra forfilter).
	Vandrenseren er standset. Kvaliteten af det rensede vand er blevet for lav.	Kobl vandrenseren fra strøm. Tilslut den igen for at starte den automatiske skylning. Gør dette to gange.
	Kalibrering er ikke udført korrekt.	Se vores Complete User manual.

Symptom	Årsag	Løsning
	Fødevandets saltindhold er steget.	Kontakt en Bluewater-forhandler.
	Vandkvalitetsmåleren fungerer ikke korrekt.	Kobl vandrenseren fra strøm. Tilslut den igen for at starte den automatiske skylning. Undlad at anvende vandrenseren i 30 minutter.
	Hanen har været åben i over 15 minutter. Vandrenseren er stoppet (Pro 400B).	Sluk for hanen, og vent i mindst 30 minutter.
		Tryk på knappen for at starte vandrenseren. Slip knappen, når lampen for stop slukker.
	Lækagebeskyttelsessystemet er aktiveret.	Kobl vandrenseren fra strøm, og rengør bundpladen.
	Den første rengørings-procedure er i gang.	Vandrenseren fungerer korrekt.
	Den første rengørings-procedure er blevet afbrudt.	Sørg for, at fødevandstrykket er tilstrækkeligt. Tryk på knappen for at starte vandrenseren.
	Den første rengørings-procedure er blevet afbrudt.	Åbn hanen på rentvandsslangen (og på rensvandsslangen for CV-modeller).
Flowhastigheden fra rentvandshanen er lav.	Rentvandsslangen er i klemme eller blokeret.	Sørg for, at rentvandsslangen kan bevæge sig frit.
	Vandrenseren skal afkalkes.	Se vores Complete User manual.
Vandrenseren starter og stopper igen (korte opstarter).	Vandtrykket mellem vandrenseren og hane/ventil/vandtank er under starttrykniveauet.	Kontrollér tilslutningerne.
		Sørg for, at vandslangens ender er runde og fri for grater.
		Sørg for, at hanerne og ventilerne er vandtætte, når de er lukkede.
Der kommer en dårlig lugt fra vandrenseren.	Der er bakterievækst i vandet, fordi vandrenseren ikke har været anvendt i en uge eller derover.	Se vores Complete User manual.

## Produktdeevne



WQA Gold Seal er bevis på, at Bluewater-vandrenseren er blevet uafhængigt testet og er certificeret i henhold til NSF/ANSI 58 og CSA Standard B483.1. WQA certificerer produktdeevnen og gennemgår produktionsanlægget og -procedurerne for at sikre produktets pålidelighed og integritet.

Bluewater Pro-vandrenseren er testet i henhold til NSF/ANSI 58 for reduktion af de angivne stoffer nedenfor:

- TDS (Total Dissolved Solids)
- Chrom (+3)
- Bly
- Arsen(+5) (også kendt som pentavalent arsen, As(+5), As(V) eller arsenat).

Koncentrationen af de angivne stoffer i vandet, der kom ind i systemet, blev reduceret til en koncentration, som var mindre end eller lig med den tilladte grænse for vand, der forlader systemet, som specificeret i NSF/ANSI 58.

Se databladet for ydeevne på [www.bluewatergroup.com](http://www.bluewatergroup.com) for yderligere oplysninger.

I dataarket for arsen, der også kan findes på [www.bluewatergroup.com](http://www.bluewatergroup.com), finder du information om forholdene, der vedrører reduktionseffektiviteten af arsen (+5), og hvorfor andre former for arsen ikke kan fjernes i samme omfang.

# 目录

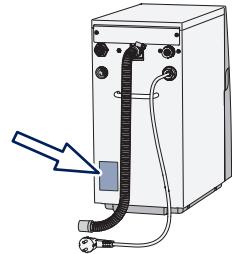
<b>安全</b>	<b>160</b>
安全说明	160
安全信息	160
<b>产品概述</b>	<b>162</b>
型号	162
Pro 外部	162
Pro 内部组件和替换组件	163
控制面板	163
<b>系统概述</b>	<b>164</b>
系统说明	164
安装	165
防漏系统	165
低压保护	165
产水	166
<b>维护</b>	<b>167</b>
日常维护	167
定期维护	167
<b>技术信息</b>	<b>168</b>
<b>故障排除</b>	<b>169</b>
如何解决简单问题	169
中国市场进入许可	170
产品性能	171

## 客户服务

在致电客户服务部门前，请参阅“故障排除”以解决小问题。  
如果需要外部服务支持，则需支付费用。

致电 Bluewater 时，确保准备好以下资料（位于机身资料牌上）：

- 型号
- 产品编号
- 序列号



## 环境信息



80% 的净水器组件及其包装上都带有标签，可帮助您进行正确回收和丢弃。当净水器净水时间愈长，其净水效率更高。例如：建议可用水壶代替玻璃杯装洁净水。





带有此标志的装置必须送至当地指定的电器和电子设备的回收站。本产品不适用于按照一般家庭垃圾处理过程进行处置。










# 安全


## 安全说明

请于安装前阅读安全信息。遵守本手册中的安全说明可防止人身伤害或设备损坏。本手册其“警告”和“注意”标志用于提醒用户安全操作设备。


-  “警告”用于指示存在导致人身伤害或设备损坏的情况。請遵照说明，在不明情況下請勿操作。
-  “注意”用于指示无故障且以最佳性能使用净水器的重要信息。

## 安全信息


-  請注意！不要在「淨化級別 II 級和/或 III 級」指示燈變綠前使用或飲用純淨水。
-  當系統處於待機狀態時，在使用或飲用純淨水前，打開水龍頭讓水流流出，直到「淨化級別 II 級和/或 III 級」燈變綠。
-  本设备可由 8 岁以上儿童使用。对于肢体不健全、感觉或精神上  
有障碍或缺少经验和知识的人，如果有人  
在旁监督或向他们提供安全使用本设备的说明并让他们了解相关危险，亦可使用此设备。
-  请勿修理或改装净水器部件。此举会导致净水器无法正确操作，而其引起的伤害或损害不在保修范围内。
-  Pro 是反渗透系统。其中包含一个可更换的膜，该膜对于有效减少总溶解固体 (TDS) 非常重要。请定期更换该膜。请定期测试清洁过的水，每年至少测试一次，以确保 Pro 运行正常。如果水不干净、有异味或臭味，则请勿饮用。
-  只有经认可的 Bluewater 员工才能对净水器进行维护和修理。净水器只能使用 Bluewater 提供的原装替换滤芯和零件。有关备件目录和购买时的联系信息，请访问 [www.bluewatergroup.com](http://www.bluewatergroup.com)。
-  給水需按照“技术信息”中說明的要求進行。
-  每年應至少檢測一次純淨水。如果有任何跡象表明純淨水不可飲用，例如有異味、口感不佳、渾濁或有顆粒物出現，則不要飲用。
-  必須按照適用的當地管道標準和法規進行安裝。

- 
-  净水器需连接接地电源。请使用容易操作的插头。并只能由专业的电工对系统进行永久布线。必须在系统上安装安全开关。错误安装会导致损坏或为净水器的使用留下安全隐患。


---

  -  请勿使用存在明显损坏痕迹的电源线。如果电源线损坏，则只能由合格的电工进行更换以防止危险发生。


---

  -  不要在沒有過濾器的情況下使用 Pro。這可導致系統損壞。在清潔乾淨 Pro 後或存放淨化器時，可以拆下過濾器。

---

  -  如果净水器断电断水的时间超过 5 天，则按完整用户手册中“进行存放”一节中所述进行存放。

---

  -  将净水器从一个位置移到其他位置之前，请与 Bluewater 经销商联系。
-

# 产品概述

## 型号

型号	能够处理更高 TDS, 包括微咸进水	适合商用, 不会自动关闭	净水冲洗阀适用于要求超高水质的环境
Pro 400B-HR	✓		
Pro 400C-HF		✓	
Pro 400C-HR		✓	
Pro 400BC-HR	✓	✓	
Pro 400CV-HR		✓	✓
Pro 400BCV-HR	✓	✓	✓
Pro 600C-HF		✓	
Pro 600CV-HR		✓	✓

## Pro 外部

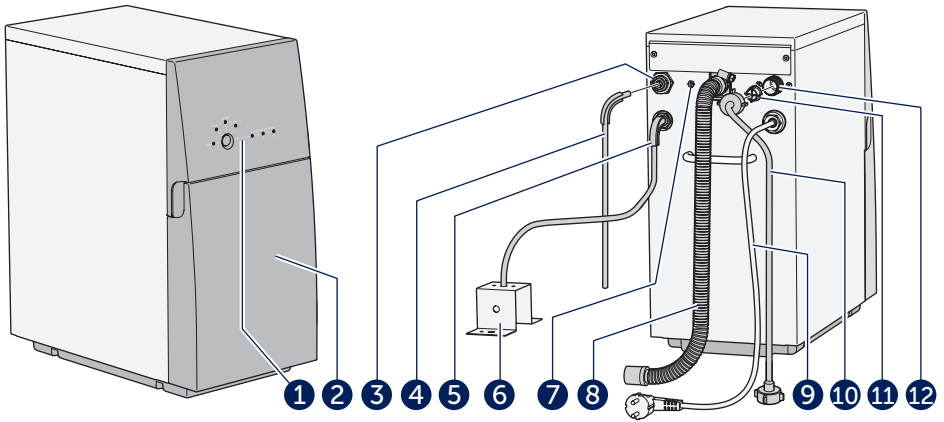


Figure 72. Pro 外部

位置	说明	位置	说明
1	控制面板	7	水龙头电气接口(可选)
2	前盖	8	排水软管
3	净水接口	9	电源线
4	净水管	10	给水管
5	冲洗水管 (CV 型)	11	网格过滤器
6	气隙支架 (CV 型)	12	给水接口



## Pro 内部组件和替换组件

位置	说明	部件号
1	底板	
2	前置过滤器 I, Pro 600: 碳块	919240005
	Prefilter I, Pro 400: 沉淀过滤器	919240002
3	前置过滤器 II, Pro 600: 碳块	919240005
	前置过滤器 II, Pro 400: 碳过滤器, 颗粒状	919240003
4	反渗透膜	
	膜维护套件, HR 型 (高抑制)	150718900-SP
	膜维护套件, HF 型 (高流量)	150718901-SP

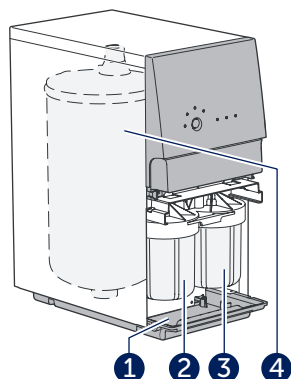


Figure 73. Pro 内部

## 控制面板

 有关闪烁/点亮的指示灯组合的信息, 请参阅“故障排除”。

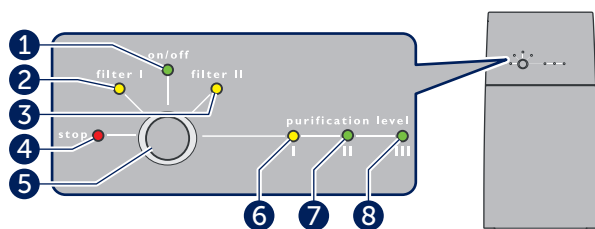


Figure 74. 控制面板

位置	指示灯/按钮	说明
1	on/off	亮: 净水器已连接到电源。 灭: 净水器未连接到电源。 闪烁: 净水器自动冲洗- 其间不能暂停。
2	filter I	灭: 必须更换过滤器。Pro 600: 更换两个碳块过滤器。
3	filter II	亮: 必须更换过滤器。Pro 600: 更换两个碳块过滤器。
4	stop	闪烁/亮: 出错, 请参阅第 页的“故障排除”。
5	按钮	各种功能。
6	purification level I	亮: 净化水平 I-III 表示净水净化水平。 低水平 I 至高水平 III。
7	purification level II	
8	purification level III	

ZH

# 系统概述

## 系统说明

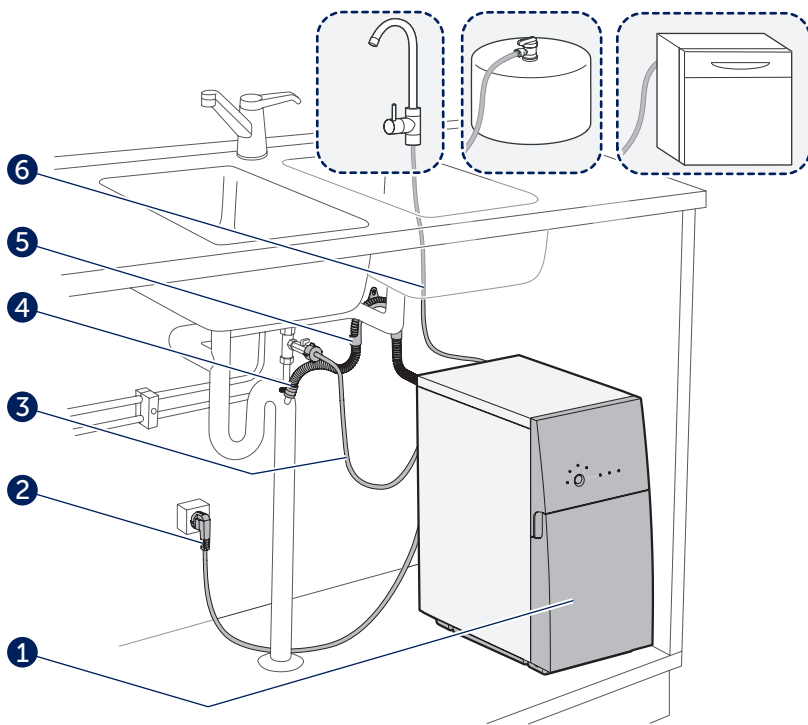







Figure 75. 系统概述, Pro 安装示例

位置	说明	位置	说明
1	净水器	4	排水软管, 安装时留有气隙
2	电源线	5	排水软管支架
3	给水管	6	净水管

## 安装

-  不得通过 Pro 为房屋内的所有水龙头供水。这会导致水管和热水器腐蚀。如果未正确安装 Pro，则无法享受保修。
-  必须按照适用的当地管道标准和法规进行安装。
-  只能将净水器连接到冷水水源。水质必须有保障并满足给水要求。
-  Pro 在首次连接到水和电源时会执行自动清洁程序。清洁时间为 60 分钟。期间无法停止清洁，请把 Pro 与电源保持连接，并让水龙头开着。
-  建议由经 Bluewater 授权的经销商推荐的专业人员安装净水器。完整用户手册和 [www.bluewatergroup.com](http://www.bluewatergroup.com) 上都提供了安装说明。

## 防漏系统

净水器底部的传感器可感应漏水。如果出现漏水，将停止给水。在修复漏水前，不能启动净水器。

## 低压保护

-  如果 Pro 因低给水压力停止，则必须清除低压原因。否则，Pro 可能会永久损坏。

## 低压重启功能

-  仅包括在适合商用的型号中。

当 Pro 因低压问题（给水）而停止时，可通过按住过滤器按钮 5 秒钟手动开始产水。

低压重启是一项可确保最大限度提高水的利用率的功能。

当 Pro 因低压停止后，将自动启动。它将尝试启动三次：分别是 3 分钟后、20 分钟后和 4 小时后。如果三次重试后水压仍不够高，则 Pro 将停止运作。

## 产水

**⚠ 請注意! 不要在「淨化級別 II 級和/或 III 級」指示燈變綠前使用或飲用純淨水。水淨化器可能需要最多 60 秒便會顯示水質優良。**

**📄 对于适合商用的型号, 可用阀门或水箱等替换水龙头。**

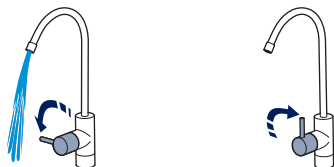


Figure 76. 打开/关闭产水功能

## 自动冲洗

**📄 冲洗过程約 5 到 120 秒之间, 取决于上次取水持续的时间长度。**

如果有以下情况之一, 净水器将进行自动冲洗:

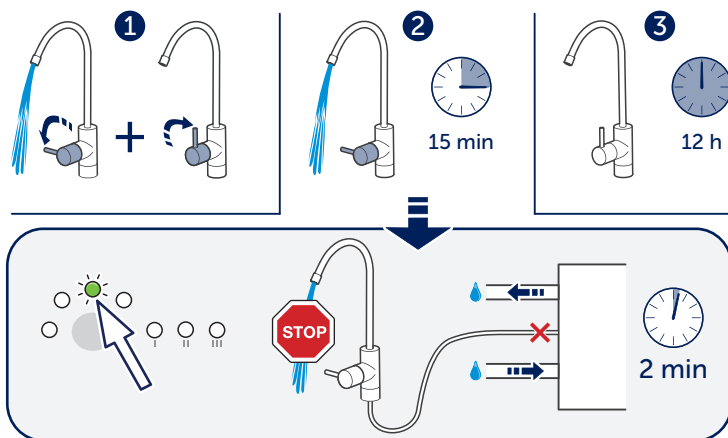


Figure 77. 自动冲洗

位置	说明
1	取水后冲洗。每次取水后都需冲洗。
2	取水时冲洗。最长工作 15 分钟后冲洗。(Pro 400B 必须手动启动)
3	净水器处于待机模式。Pro 连接到水和电源。每 12 小时冲洗一次, 与上次产出净水的时间无关。

# 维护

## 日常维护

### 检查指示灯

步骤	操作
1	确保控制面板上的指示灯未点亮或在闪烁。

### 清洁净水器

 请勿使用化学品清洁表面。酒精、汽油、有机和无机酸、强碱性化学品(如浓缩的餐具洗涤剂)会损坏表面。

 请勿使用尖硬工具清洁净水器。

步骤	操作
1	使用湿润的软布和弱肥皂溶液清洁外部表面以去除尘垢和污迹。
2	使用干燥的软布擦干。

## 定期维护

 定期维护对于正常使用和长期操作很重要。只有经培训和认可的人员才能执行维护。

 有关如何进行维护的说明,请参阅 [www.bluewatergroup.com](http://www.bluewatergroup.com) 上的完整用户手册。

频率	操作
1 个月	检查连接。 擦拭底板上的冷凝物。
4-6 个月*	更换过滤器。每 4-6 个月或净化的水达到 37 850 l (10 000 gal) (以先满足者为准)时更换一次过滤器。
6 个月*	除垢。
1 年一次	每年对水进行测试。如果水不干净,请勿饮用。请与 Bluewater 经销商联系。
4-6 年*	更换反渗透膜(请与 Bluewater 经销商联系)。

\*频率取决于水质和使用情况。

# 技术信息

型号	尺寸 WxHxD	重量	功率	接地电源	
Pro 400B-HR Pro 400C-HF Pro 400C-HR Pro 400BC-HR Pro 400CV-HR Pro 400BCV-HR	220-240V 120V	225x466x460 mm 8.9x18.3x18.1 "	29 kg 64 lbs	530 W 6 Amp	220-240V, 50-60 Hz 120V, 60 Hz
Pro 600C-HF Pro 600CV-HR	220-240V	225x466x460 mm	29 kg	720 W	220-240V, 50-60 Hz

## 净水器给水要求

-  请勿在该系统的进水口或出水口使用从微生物角度而言不安全或未经适当消毒的质量未知的水。
-  只能连接到冷水水源。温度限制于“净水器的给水要求”表中列出。
-  如果水质发生很大变化，请与 Bluewater 经销商联系。
-  有关详细信息，请访问 [www.bluewatergroup.com](http://www.bluewatergroup.com)。

	Pro 400B-HR Pro 400BC-HR Pro 400BCV-HR		Pro 400C-HF Pro 400C-HR Pro 400CV-HR		Pro 600C-HF Pro 600CV-HR
	230V	120V	230V	120V	230V
温度	2-30 °C	36-86 °F	2-35 °C	36-95 °F	2-35 °C
给水流动压力	2-10 bar 0.2-1 MPa	29-145 psi	2-10 bar 0.2-1 MPa	29-145 psi	2.5-10 bar 0.25-1 MPa
TDS (总溶解固体)	< 7500 ppm		< 1500 ppm		< 1500 ppm
水流速	> 10 l/min	> 2.6 gal/min	> 10 l/min	> 2.6 gal/min	> 10 l/min
电导率 [µS/cm, 25 °C (77 °F)]	< 13 000		< 2000		< 2000
硬度	< 20 °dH	<20.9 gpg	< 20 °dH	<20.9 gpg	< 20 °dH
浊度 [FNU]	< 0.5		< 0.5		< 0.5
铁 Fe(II)/Fe(III)	<1.5 / <0.3 mg/l	<1.5 / <0.3 ppm	<1.5 / <0.3 mg/l	<1.5 / <0.3 ppm	<1.0 / <0.3 mg/l

# 故障排除

## 如何解决简单问题

 如果 Pro 因紧急情况而停止,则将其从电源断开然后重新连接到电源,或按下按钮以复位急停。

 有关更严重的问题,请参阅 [www.bluewatergroup.com](http://www.bluewatergroup.com) 上的完整用户手册。

症状	原因	解决方法
	亮/灭灯闪烁	净水器自动冲洗,其间不能暂停
	必须更换过滤器 I Pro 600: 更换两个过滤器	请参阅完整用户手册
	带栅格过滤器被阻塞	请参阅完整用户手册
	给水压太低	确保给水压力足够。如果需要,请增加压力
	必须更换过滤器 II。 Pro 600: 更换两个过滤器	请参阅完整用户手册
	必须更换 Pro 400 B-HR 过滤器 II	请参阅 Complete User manual 重置过滤器 II
	给水压太低。净水器已停止。 它将等待且必须重启。	净水器将尝试自动启动。确保给水压力足够。如果需要,更换过滤器。请参阅完整用户手册
		按下按钮可启动净水器。当过滤器 I 的指示灯和停止指示灯熄灭时,松开该按钮
	过滤器 I 或过滤器 II 被阻塞	确保过滤器中没有任何异物阻塞水流动。如有需要,请更换过滤器。请参阅完整用户手册
	栅格被阻塞	请参阅完整用户手册
	给水压太低	加装增加水压功能的水泵 检查影响水压的部件(如水管、粗砂过滤器和附加的前置过滤器)
	净水器已停止运作。净水质量已变得太低	断开净水器的电源。再次连接电源以开始自动冲洗。执行此操作 2 次
	给水的盐度已增加。	请与 Bluewater 经销商联系
	水质测量仪无法正常工作	断开净水器的电源。再次连接电源以开始自动冲洗。30 分钟内请勿使用净水器
	水龙头打开时间超过 15 分钟。 净水器已停止运作 (Pro 400B)	关闭水龙头并至少等待 30 分钟
		按下按钮可启动净水器。当停止指示灯熄灭时,松开按钮
	防漏系统已激活	断开净水器电源并清洁底板

ZH

症状	原因	解决方法
	正在执行首次清洁程序	断开净水器电源并清洁底板
	首次清洁程序已中断	确保给水压力足够。按下按钮可启动净水器
	首次清洁程序已中断	打开净水管上的水龙头(对于 CV 型号, 请打开冲洗水管上的水龙头)
净水龙头的流速很低	净水软管被拉紧或堵塞	确保净水软管可自由移动
	净水器需要除垢	请参阅完整用户手册
净水器启动然后再次停止 (短时启动)	净水器与水龙头/阀门/水箱之间的水压低于启动压力水平	检查接口
		确保水软管的两端为圆形且无毛边
		确保水龙头和阀门在关闭后不漏水
净水器有臭味	由于净水器至少一周未使, 水中滋生微生物	请参阅完整用户手册

## 中国市场进入许可

卫生许可批准文号: 沪卫水进字 (2016) 第0019号



## 产品性能



WQA Gold Seal 证明净水器经过独立测试,且通过 NSF/ANSI 58 和 CSA 标准 B483.1 认证。WQA 认证产品性能,审核制造设施 和过程以确保产品稳定性和完整性。

Bluewater Pro 净水器已按照 NSF/ANSI 58 进行测试,证明可减少下述列表中的物质:

- TDS
- 铬(+3)
- 铅
- 砷 (+5) (又名五价砷)、As(+5)、As(V) 或砷酸盐)。

系统进水中的标识物质浓度被减少至小于等于 NSF/ANSI 58 规定的系统出水的允许限值。

请查看 [www.bluewatergroup.com](http://www.bluewatergroup.com) 上的性能数据表了解更多详情。

在砷资料单和 [www.bluewatergroup.com](http://www.bluewatergroup.com) 上,均可以了解有关砷 (+5) 降低效率,以及砷的其他形式为何不能去除至相同程度的更多信息。

# ISI

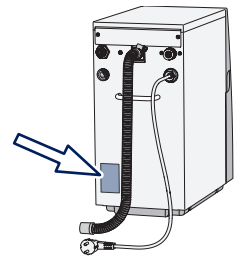
<b>KESELAMATAN</b>	<b>173</b>
Instruksi keselamatan	173
Informasi keselamatan	173
<b>SEKILAS PRODUK</b>	<b>175</b>
Model	175
Pro di luar	175
Komponen di bagian dalam dan pengganti untuk Pro	176
Kontrol panel	176
<b>SISTEM IKHTISAR</b>	<b>177</b>
Deskripsi sistem	177
Instalasi	178
Sistem perlindungan kebocoran	178
Perlindungan tekanan rendah	178
Water production	179
<b>PEMELIHARAAN</b>	<b>180</b>
Pemeliharaan harian	180
Pemeliharaan rutin	180
<b>INFORMASI TEKNIS</b>	<b>181</b>
<b>PEMECAHAN MASALAH</b>	<b>182</b>
Bagaimana mengatasi masalah sederhana	182
Performa produk	184

## Layanan pelanggan

Lihat "PEMECAHAN MASALAH" untuk menyelesaikan masalah kecil sebelum menelepon layanan. Apabila Anda membutuhkan dukungan layanan eksternal, dapat dikenakan biaya.

Pastikan untuk memiliki data berikut (ditemukan pada pelat data) yang tersedia pada saat memanggil Bluewater:

- Model
- Nomor produk
- Nomor serial



## Information lingkungan



80% dari komponen penjernih air dan kemasannya memiliki label untuk membantu Anda mendaur ulang dan membuangnya dengan benar. Penjernih air lebih efisien ketika membersihkan air untuk waktu yang lama. Contoh: tidak mengisi gelas dengan air. Isi kendi sebagai gantinya.




Peralatan yang membawa simbol ini harus disimpan pada titik penerimaan lokal ditunjuk untuk pembuangan peralatan listrik dan elektronik. Produk ini tidak dapat dibuang dengan menggunakan proses pengumpulan pembuangan rumah tangga.


# KESELAMATAN

## Instruksi keselamatan

Sebelum Anda menginstal atau mengoperasikan alat, Anda harus membaca informasi keselamatan. Patuhi petunjuk dalam manual ini untuk mencegah cedera atau kerusakan pada peralatan. Panduan ini berisi PERHATIAN dan PEMBERITAHUAN yang berlaku untuk operasi yang aman dari perangkat.

---


 **PERHATIAN** mengidentifikasi kondisi yang dapat menyebabkan cedera, atau kerusakan pada peralatan. Patuhi petunjuk dan tidak melanjutkan sampai semua kondisi diterima dan dilakukan.

 Catatan mengidentifikasi informasi penting untuk gratis pemecahan masalah dan penggunaan penjernih air yang optimal.


---

## Informasi keselamatan

Awas! Jangan gunakan atau minum air sebelum lampu “Pemurnian level II dan/atau III” menyala hijau.

 Setelah sistem memasuki status siaga, buka keran lalu biarkan air mengalir sampai lampu “Pemurnian level II dan/atau III” menyala hijau sebelum menggunakan atau meminum air.

Alat ini bisa digunakan oleh anak-anak yang berusia lebih dari 8 tahun. Hal ini juga dapat digunakan oleh orang-orang yang


 memiliki kekurangan kemampuan fisik, indera atau mental atau kurang pengalaman dan pengetahuan, apabila mereka diberikan pengawasan atau instruksi tentang penggunaan alat dengan cara yang aman dan memahami bahaya yang terjadi.

Jangan memperbaiki atau memodifikasi bagian dari penjernih air. Hal ini dapat membuatnya dapat beroperasi secara tidak benar, dan menyebabkan cedera dan kerusakan yang tidak terjangkau oleh garansi.

Pro adalah sebuah sistem osmosis terbalik. Alat ini menggunakan membran yang dapat diganti yang sangat penting untuk mengurangi padatan terlarut total (TDS) secara efektif. Ganti membran ini secara teratur. Ujilah air yang telah dibersihkan secara berkala, setidaknya satu kali setiap tahun untuk memastikan bahwa Pro bekerja dengan benar. Jika air tidak bersih, berasa, atau berbau, jangan diminum.


---

---

 Hanya staf Bluewater yang disetujui yang boleh melakukan servis dan perbaikan atas pemurni air ini. Gunakan kartrid dan komponen pengganti asli dari Bluewater saja. Untuk katalog suku cadang dan informasi kontak untuk pembelian, lihat [www.bluewatergroup.com](http://www.bluewatergroup.com).

---

Air pengumpulan wajib memenuhi persyaratan yang disebutkan dalam "INFORMASI TEKNIS".


 Uji air yang sudah dimurnikan minimal sekali setiap tahun. Jangan diminum jika ada indikasi bahwa air tidak aman untuk dikonsumsi, misalnya, berbau, berasa, keruh, atau mengandung partikel.

---


 Instalasi harus mematuhi kode pipa dan peraturan setempat yang berlaku.

---

Hubungkan penjernih air untuk pasokan elektrik yang ditanahkan. Gunakan plug yang memudahkan untuk mengakses setelah instalasi. Hanya seorang teknisi yang disertifikasi

 dapat melakukan kabel permanen pada sistem. Sebuah saklar pengaman harus diinstal pada sistem. Instalasi yang tidak benar dapat menyebabkan kerusakan, atau membuat penjernih air berbahaya untuk digunakan.

---

 Jangan gunakan kabel listrik jika ada tanda-tanda kerusakan di atasnya. Jika kabel listrik rusak, teknisi listrik harus menggantinya untuk mencegah bahaya.


---

 Jangan gunakan Pro tanpa filter. Penggunaan Pro tanpa filter dapat merusak sistem. Filter dapat dilepas saat Pro dibersihkan atau akan disimpan.

---

 Jika tidak digunakan dan tidak dialiri listrik selama lebih dari 5 hari, simpan penjernih air ini seperti dijelaskan di bagian "Penyimpanan" dalam Panduan Pengguna Lengkap.

---

 Mintalah saran dari dealer Bluewater sebelum memindahkan penjernih air dari satu tempat ke tempat lain.

---

# SEKILAS PRODUK

## Model

Model	Mampu menangani TDS tinggi, termasuk air inlet payau	Sesuai dengan penggunaan komersial tanpa penutup otomatis	Bersih katup bilas air cocok untuk lingkungan di mana kualitas air ekstra tinggi diperlukan
Pro 400B-HR	✓		
Pro 400C-HF		✓	
Pro 400C-HR		✓	
Pro 400BC-HR	✓	✓	
Pro 400CV-HR		✓	✓
Pro 400BCV-HR	✓	✓	✓
Pro 600C-HF		✓	
Pro 600CV-HR		✓	✓

## Pro di luar

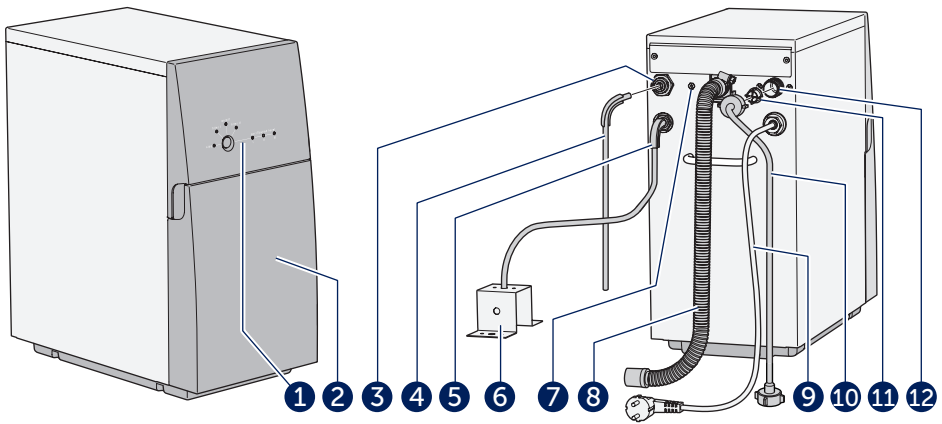


Figure 78. Pro di luar

Pos	Deskripsi	Pos	Deskripsi
1	Panel kontrol	7	Sambungan elektrik untuk keran (opsional)
2	Penutup depan	8	Selang pengurasan air
3	Sambungan air bersih	9	Kabel daya
4	Pipa air bersih	10	Pipa pasokan air
5	Pipa air pembilas (model CV)	11	Kisi filter
6	Penahan celah udara (model CV)	12	Sambungan pasokan air

## Komponen di bagian dalam dan pengganti untuk Pro

Pos	Keterangan	Nomor barang
1	Pelat dasar	
2	Prafilter I, Pro 600: Carbon Block	919240005
	Prafilter I, Pro 400: Filter sedimen	919240002
3	Prafilter II, Pro 600: Carbon Block	919240005
	Prafilter II, Pro 400: Filter karbon, butiran	919240003
4	Membran osmosis balik	
	Kit servis membran, tipe HR (High Rejection)	150718900-SP
	Kit servis membran, tipe HF (High Flow)	150718901-SP

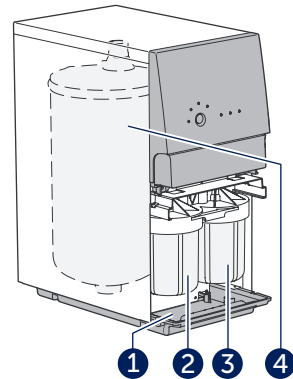


Figure 79. Pro di dalam

## Kontrol panel



Untuk informasi tentang kombinasi lampu yang berkedip / menyala, lihat "PEMECAHAN MASALAH".

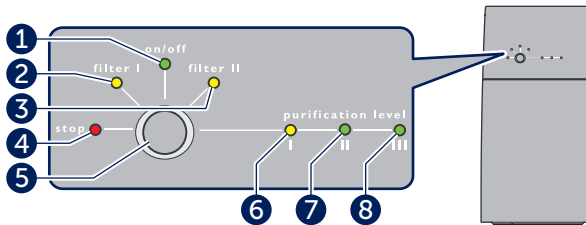


Figure 80. Kontrol panel

Pos	Cahaya / tombol	Deskripsi
1	on/off	Aktif: Penjernih air tersambung ke daya listrik. Tidak aktif: Penjernih air tidak tersambung ke daya listrik. Berkedip: Penjernih air mengalirkan air. Pengaliran air tidak dapat dihentikan.
2	filter I	Aktif: Filter harus diganti. Pro 600: Ganti kedua filter Carbon Block.
3	filter II	Aktif: Filter harus diganti. Pro 600: Ganti kedua filter Carbon Block.
4	stop	Berkedip/ Aktif: Terjadi kesalahan, lihat "PEMECAHAN MASALAH".
5	Tombol	Aneka fungsi.
6	purification level I	Aktif: Tingkat pemurnian I-III menunjukkan tingkat pemurnian air bersih. Tingkat rendah I sampai tingkat tinggi III.
7	purification level II	
8	purification level III	

# SISTEM IKHTISAR

## Deskripsi sistem

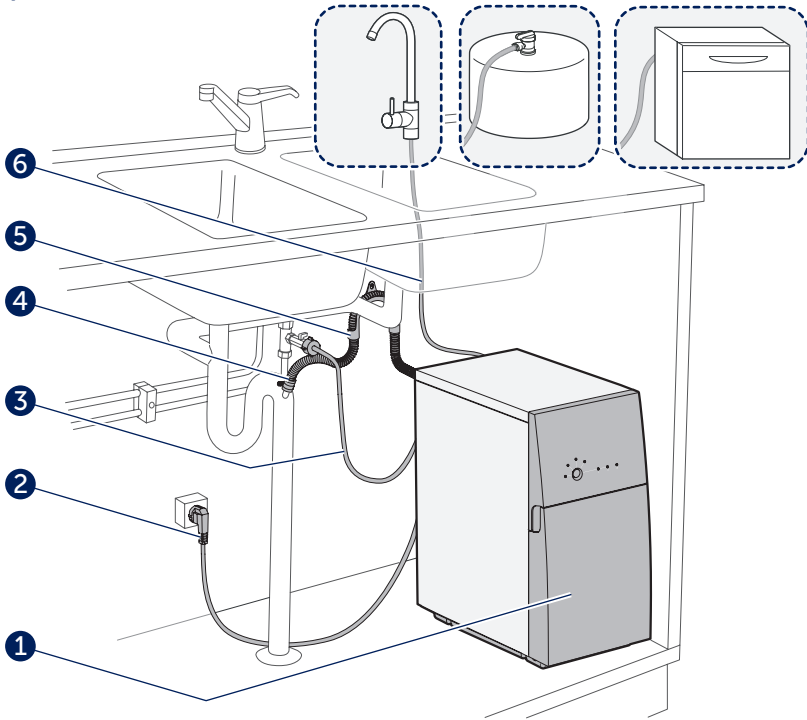



Figure 81. Gambaran umum sistem, contoh pemasangan Pro

Pos	Keterangan	Pos	Keterangan
1	Penjernih air	4	Selang pengurasan air, dilengkapi celah udara
2	Kabel daya	5	Penahan untuk selang pengurasan air
3	Pipa pasokan air	6	Pipa air bersih

## Instalasi

---

 Pro harus memasok air ke semua kran di rumah. Hal ini dapat menyebabkan berkarat pada pipa dan pemanas air. Apabila Pro tidak diinstal secara benar, garansi tidak akan berlaku.

---


 Pemasangan wajib memenuhi semua peraturan dan ketentuan setempat tentang pemasangan pipa.

---


 Hubungkan pemurni air ke sumber air dingin saja. Kualitas air wajib memenuhi syarat dan ketentuan sebagai air umpan.

---

Ketika pertama kali Pro disambungkan ke air dan daya listrik, alat ini akan melakukan prosedur pembersihan otomatis.

 Waktu pembersihan adalah 60 menit. Pembersihan tidak dapat dihentikan. Pro harus tetap tersambung ke daya listrik, dan biarkan keran terbuka.

---

 Sebaiknya bahwa penjernih air diinstal oleh seorang profesional, yang direkomendasikan oleh dealer Bluewater resmi. Petunjuk instalasi dapat ditemukan di Lengkap Panduan pengguna dan pada [www.bluewatergroup.com](http://www.bluewatergroup.com).


---

## Sistem perlindungan kebocoran

Sebuah sensor di bagian bawah penjernih air mendeteksi kebocoran air. Jika ada kebocoran, pasokan air umpan dihentikan. Penjernih air tidak dapat dijalankan lagi sampai kebocoran telah diperbaiki.

## Perlindungan tekanan rendah

---

 Jika Pro berhenti karena tekanan pasokan air yang lemah, penyebab tekanan yang lemah harus diatasi. Jika tidak, Pro dapat rusak secara permanen.

---

## Fungsi mulai kembali tekanan rendah

---

 Hanya termasuk dalam model yang cocok untuk penggunaan komersial.

---

Jika Pro berhenti karena masalah tekanan rendah (air umpan), produksi air dapat dimulai secara manual dengan menekan tombol filter selama 5 detik.

Mulainya kembali tekanan rendah adalah fungsi untuk memastikan ketersediaan maksimum air.

Pro memulai secara otomatis apabila telah berhenti karena tekanan rendah. Telah dicoba untuk memulai selama tiga kali: setelah 3 menit, setelah 20 menit dan setelah 4 jam. Jika tekanan air tidak cukup tinggi setelah tiga kali mencoba, Pro akan berhenti.



## Water production

**⚠️** **Awas!** Jangan gunakan atau minum air sebelum lampu "Pemurnian level II dan/atau III" menyala hijau. Perlu waktu hingga 60 detik sebelum pemurni air menunjukkan kualitas air sudah baik.

**📄** Untuk model yang sesuai untuk penggunaan komersial, kran dapat diganti dengan contoh katup atau tangki.

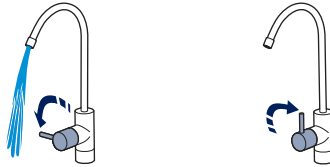


Figure 82. Produksi air aktif/tidak aktif

## Flush otomatis

**📄** Panjang proses siram bervariasi antara 5-120 detik, tergantung pada berapa lama aliran sebelumnya air berlangsung.

Flush otomatis akan dilakukan pada saat salah satu dari kondisi tersebut terpenuhi:

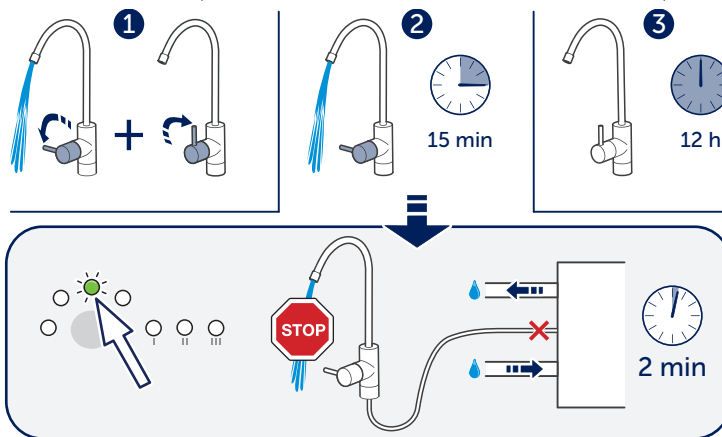


Figure 83. Flush otomatis

Pos	Deskripsi
1	Flush setelah mengambil air. Setiap waktu setelah pengambilan air.
2	Flush pada saat mengambil air. Setelah waktu operasi maksimum 15 menit (Pro 400B harus memulai kembali secara manual).
3	Penjernihan air di mode standby. Pro tersambung ke air dan daya. Flush di lakukan setiap 12 jam, terlepas pada saat air bersih terakhir diproduksi.

# PEMELIHARAAN

## Pemeliharaan harian

### Periksa lampu indikator

Langkah	Tindakan
1	Pastikan lampu di panel kontrol tidak aktif atau berkedip.

### Berkedip penjernih air

Tidak menggunakan kimia untuk membersihkan permukaan.



Alkohol, petrol, asam organik dan anorganik, bahan kimia dasar yang kuat (seperti terkonsentrasi hidangan cuci deterjen) akan menyebabkan kerusakan pada permukaan permukaan.



Tidak menggunakan peralatan keras atau tajam untuk membersihkan penjernih air.

Langkah	Tindakan
1	Bersihkan permukaan luar dengan kain lembab yang lembut dan solusi sabun lembut untuk menghilangkan debu, noda dan kotoran.
2	Keringkan dengan kain kering yang lembut.

## Pemeliharaan rutin

Pemeliharaan rutin penting untuk fungsi yang benar dan operasional jangka panjang.



Hanya petugas yang teredukasi dan mendapat persetujuan dapat melakukan pemeliharaan.



Untuk petunjuk bagaimana melakukan pemeliharaan, lihat Complete User manual di [www.bluewatergroup.com](http://www.bluewatergroup.com).





Frekuensi	Tindakan
1 bulan	Periksa koneksi.
	Hapus kondensasi dari pelat dasar.
4-6 bulan*	Ganti filter. Ganti filter setelah 4-6 bulan atau air yang dimurnikan sudah mencapai angka 37 850 l (10 000 gal).
6 bulan*	Kerak.
1 tahun	Penjujian air setiap tahun. Apabila air tidak bersih, jangan diminum. Hubungi dealer Bluewater.
4-6 tahun*	Ganti membran osmosis reverse (Kontak dealer Bluewater Anda).

\* Frekuensi tergantung pada kualitas air dan penggunaan.

# INFORMASI TEKNIS

Model		Ukuran LxTxD	Bobot	Daya	Pasokan daya ditanahkan
Pro 400B-HR Pro 400C-HF Pro 400C-HR Pro 400BC-HR Pro 400CV-HR Pro 400BCV-HR	220-240V	225x466x460 mm	29 kg	530 W	220-240V, 50-60 Hz
	120V	8.9x18.3x18.1 "	64 lbs	6 Amp	120V, 60 Hz
Pro 600C-HF Pro 600CV-HR	220-240V	225x466x460 mm	29 kg	720 W	220-240V, 50-60 Hz

## Persyaratan pada penyedia air ke penjernih air

-  Jangan gunakan air yang secara mikrobiologis tidak aman atau yang kualitasnya tidak diketahui tanpa sucihama yang memadai sebelum atau sesudah pemakaian sistem.
-  Hubungkan dengan sumber air dingin saja. Batas suhu dapat dilihat dalam tabel "Syarat air umpam untuk pemurni air".
-  Jika kualitas air berubah drastis, hubungi dealer Bluewater untuk meminta saran.
-  Untuk informasi yang lebih rinci lihat [www.bluewatergroup.com](http://www.bluewatergroup.com).

	Pro 400B-HR Pro 400BC-HR Pro 400BCV-HR		Pro 400C-HF Pro 400C-HR Pro 400CV-HR		Pro 600C-HF Pro 600CV-HR
	230V	120V	230V	120V	230V
Suhu	2-30 °C	36-86 °F	2-35 °C	36-95 °F	2-35 °C
Tekanan aliran air pengumpan	2-10 bar 0.2-1 MPa	29-145 psi	2-10 bar 0.2-1 MPa	29-145 psi	2.5-10 bar 0.25-1 MPa
TDS (Total Dissolved Solids/Total Padatan Terlarut)	< 7500 ppm		< 1500 ppm		< 1500 ppm
Aliran air	> 10 l/men	> 2.6 gal/men	> 10 l/men	> 2.6 gal/men	> 10 l/men
Konduktivitas [µS/cm, 25 °C (77 °F)]	< 13 000		< 2000		< 2000
Kekerasan	< 20 °dH	<20.9 gpg	< 20 °dH	<20.9 gpg	< 20 °dH
Kekeruhan [Fnu]	< 0.5		< 0.5		< 0.5
Besi Fe(II)/Fe(III)	<1.5 / <0.3 mg/l	<1.5 / <0.3 ppm	<1.5 / <0.3 mg/l	<1.5 / <0.3 ppm	<1.0 / <0.3 mg/l

# PEMECAHAN MASALAH

## Bagaimana mengatasi masalah sederhana




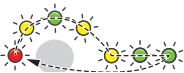




Jika Pro berhenti karena kondisi darurat, matikan daya lalu hidupkan kembali, atau tekan tombol untuk mereset berhenti darurat.



Untuk masalah yang lebih parah, lihat manual Pengguna lengkap di [www.bluewatergroup.com](http://www.bluewatergroup.com).

Gejala	Penyebab	Solusi
	Lampu on/off berkedip.	Penjernih air mengalirkan air. Pengaliran air tidak dapat dihentikan.
	Filter I harus diganti. Pro 600: Ganti kedua filter.	Lihat Complete User manual.
	Filter kotak diblok.	Lihat Complete User manual.
	Tekanan air umpan terlalu rendah.	Pastikan bahwa tekanan penyediaan aircukup. Apabila diperlukan, tingkatkan tekanan.
	Filter II harus diganti. Pro 600: Ganti kedua filter.	Lihat Complete User manual.
	Filter II Pro 400 B-HR harus diganti.	Lihat Complete User manual. Atur ulang filter II.
	Tekanan air umpan terlalu rendah. Penjernih air telah distop. Menunggu dan harusdimulai kembali.	Penjernih air akan mencoba untuk mulai secara otomatis. Pastikanpenyediaan tekananaircukup. Apabila diperlukan, ganti filter. Lihat Complete User manual.
		Tekan tombol untuk menghidupkan penjernih air. Lepas tombol saat lampu filter I dan lampu berhenti mati..
	Filter I atau filter II diblok.	Pastikan tidak ada di filter yang membuat air tidak dapat mengalir. Apabila diperlukan, ganti filter. Lihat Complete User manual.
	Kotak di blok.	Lihat Complete User manual.
	Tekanan air umpan terlalu rendah.	Instal pompa dengan tekanan tinggi untukpenyediaan air.  Melakukan pemeriksaan dari bagian-bagian yang memiliki efek pada penyediaan tekanan air (aliran air, filter kasar, ekstra pra-filter).
	Penjernih air berhenti. Kualitasair bersih menjadirendah.	Lepaskan sambungan penjernih air dari daya listrik. Sambungkan kembali untuk memulai pengaliran air otomatis. Lakukan hal ini 2 kali.

Gejala	Penyebab	Solusi
	Salinitas air pengumpulan meningkat.	Hubungi dealer Bluewater.
	Meter kualitas air tidak bekerja secara benar.	Lepaskan sambungan penjernih air dari daya listrik. Sambungkan kembali untuk memulai pengaliran air otomatis. Jangan menggunakan penjernih air selama 30 menit.
	Tap telah aktif lebih dari 15 menit. Penjernih air telah distop (Pro 400B).	Matikan tap dan tunggu minimal 30 menit.
		Tekan tombol untuk menghidupkan penjernih air. Lepas tombol saat lampu berhenti mati.
	Sistem pelindung kebocoran diaktifkan.	Lepaskan sambungan penjernih air dari daya listrik, dan bersihkan pelat dasar.
	Prosedur pembersihan pertama kali sedang berjalan.	Penjernih air bekerja dengan benar.
	Prosedur pembersihan pertama kali telah terhenti.	Pastikan bahwa tekanan air pengumpulan cukup. Tekan tombol untuk menghidupkan penjernih air.
	Prosedur pembersihan pertama kali telah terhenti.	Buka keran pada pipa air bersih (dan pada pipa air pembilas untuk model CV).
Laju aliran dari kran air bersih rendah.	Selang air bersih dikencangkan atau macet.	Pastikan bahwa selang air bersih dapat dipindahkan.
	Penjernih air diperlukan untuk tidak diukur.	Lihat Complete User manual.
Penjernih air mulai dan berhenti kembali (mulai pendek).	Tekanan air antara pemurni air dan keran / katup / tangki di bawah tingkat tekanan awal.	Periksa sambungan.
		Pastikan bahwa akhir dari selang air sirkular dan tidak terjepit.
		Pastikan kran dan katup tertutup rapat pada saat ditutup.
Terdapat bau yang tidak sedap dari penjernih air.	Perkembangan microbial di dalam air karena penjernih air tidak dapat digunakan dalam seminggu atau lebih lama.	Lihat Complete User manual.

## Performa produk



WQA Gold Seal membuktikan bahwa pemurni air telah diuji secara mandiri dan disertifikasi sebagai memenuhi NSF/ANSI 58 dan CSA Standard B483.1.

Kemampuan pemurni air Bluewater Pro dalam mengurangi substansi tersebut di bawah telah diuji berdasarkan standar NSF/ANSI 58:

- TDS
- Kromium(+3)
- Timbal
- Arsenik(+5) (juga disebut arsenik pentavalen, As(+5), As(V) atau arsenat).

Konsentrasi substansi yang disebutkan pada air yang memasuki sistem dikurangi sampai kurang dari atau sama dengan batas yang dibolehkan untuk air yang keluar dari sistem, sesuai ketentuan NSF/ANSI 58.

Untuk rincian lain, lihat lembar data performa di [www.bluewatergroup.com](http://www.bluewatergroup.com). Dalam lembar fakta arsenik, yang juga dapat dilihat di [www.bluewatergroup.com](http://www.bluewatergroup.com), Anda akan menemukan informasi tentang kondisi yang berkaitan dengan efisiensi pengurangan arsenik (+5), dan mengapa bentuk lain arsenik tidak dapat dihilangkan hingga tingkatan yang sama.

# 목차

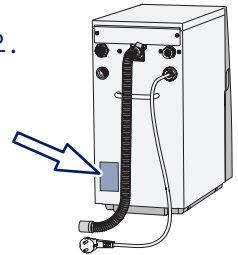
<b>안전</b>	<b>186</b>
안전 지침	186
안전정보	186
<b>제품 개요</b>	<b>188</b>
모델	188
Pro 외부	188
Pro 내부 및 교체 구성품	189
제어판	189
<b>시스템 개요</b>	<b>190</b>
시스템 설명	190
설치	191
누출 보호 시스템	191
저압 보호	191
물 생성	192
<b>유지보수</b>	<b>193</b>
일일 유지보수	193
정기 유지보수	193
<b>기술 정보</b>	<b>194</b>
<b>문제해결</b>	<b>195</b>
간단한 문제 해결 방법	195
제품 성능	197

## 고객 서비스

서비스 호출 전 “ 문제해결”을 참조해 경미한 문제를 해결하십시오.  
외부 서비스 지원이 필요하다면 비용이 들 수 있습니다.

Bluewater 호출 시 다음 데이터( 데이터 플레이트에서 확인)를 이용할 수 있도록 하십시오.

- 모델
- 제품 번호
- 일련 번호



## 환경 정보



정수기 구성품의 80% 와 포장에 올바르게 재활용 및 폐기하도록 돕는 라벨이 있습니다. 정수기는 장기간 동안 물을 정수할 때 보다효율적입니다. 예시: 잔을 물로 채우지 마십시오. 대신 주전자를 채우십시오.




이 기호가 있는 전자 제품은 전기 전자 장비 폐기와 관련해 지정된 현지 수령 지점에 두어야 합니다. 본 제품은 일반 생활폐기물 수거 과정을 사용해 폐기할 수 없습니다.

# 안전

## 안전 지침


장치를 설치하거나 작동하기 전에 안전 정보를 읽어야 합니다. 본 설명서의 지침을 준수해 부상이나 장비 손상을 방지하십시오. 본설명서에는 장치 안전 작동에 적용되는 주의 및 알림이 포함되어 있습니다.

 주의를 부상을 입힐 수 있거나, 장비를 손상시킬 수 있는 상태를 식별합니다. 지침을 따르고 모든 조건이 수락 및 이루어질 때까지 진행하지 마십시오.


 참고는 문제해결 및 최적의 정수기 사용을 위한 중요 정보를 식별합니다.

## 안전정보


주의! "정수 레벨 II 및/또는 정수 레벨 III" 표시등에 녹색등이 들어오기 전에는 물을 사용하거나 음용하지 마십시오.

 시스템이 대기 상태일 때는, 물을 사용하거나 음용하기 전에 수도꼭지를 틀고 "정수 레벨II 및/또는 정수 레벨 III" 표시등이 녹색으로 변할 때까지 물을 흐르게 하십시오.


본 전자 제품은 8세 미만의 어린이가 사용해서는 안 됩니다.

 안전한 방식으로 전자 제품을 사용하는 것에 대한 감독 및 지침을 받고 관련 위험 상황을 이해한 경우 신체적, 감각적 또는 정신적 기능이 떨어지거나 경험 및 지식이 부족한 사람도 본 제품을 사용할 수 있습니다.


정수기의 부품을 수리하거나 변경하지 마십시오. 이를 통해 잘못

 작동할 수 있게 되며, 보증에서 적용되지 않는 부상 및 손상이 일어날 수 있습니다.

Pro 는 역삼투 시스템입니다. 총 용존 고형물(TDS)을 효과적으로 줄이는 데 매우 중요한 교체 막이 포함되어 있습니다. 이

 멤브레인을 정기적으로 교체하십시오. 정수된 물을 최소 1년에 1회 주기적으로 테스트하여 Pro이 제대로 작동하는지 확인하십시오. 물이 청결하지 않고 맛 혹은 냄새가 이상한 경우 마시지 마십시오.

승인 받은 Bluewater 직원만 정수기의 서비스 및 수리를 할

 수 있습니다. Bluewater 의 순정 교체 카트리지가 및 부품만 사용하십시오. 예비 부품 카탈로그 및 구매 연락처 정보는 [www.bluewatergroup.com](http://www.bluewatergroup.com) 을 참조하십시오.



---

급수 시에는 "기술 정보"에 명시된 요구 사항을 따라야 합니다.



최소 연 1회 이상 정수된 물을 검사하십시오. 정수된 물에서 냄새가 나거나, 맛이 이상하거나, 뿌영거나 입자가 떠다니는 등 마시기 적합하지 않은 징후가 보일 경우에는 음용하지 마십시오.

---



설치 시 해당 현지 배관 법규 및 규정을 준수해야 합니다.

---

정수기를 접지된 전기 공급 장치에 연결하십시오. 설치 후 쉽게 접근할 수 있는 플러그를 사용하십시오. 승인된 기술자만 시스템



상에서 영구 배선을 해야 합니다. 안전 스위치를 시스템에 설치해야 합니다. 설치를 잘못하면 손상되거나 정수기 사용이 위험해질 수 있습니다.

---

육안으로 손상 징후가 보인다면 전원 코드를 사용하지 마십시오.



전원 코드가 손상되었다면 위험을 방지하기 위해 적격 기술자가 교체해야 합니다.

---

필터 없이 Pro를 사용하지 마십시오. 시스템이 손상될 수



있습니다. Pro를 세척하거나 보관할 경우 필터를 분리할 수 있습니다.

---



5일 이상 정수기에 물과 전기 공급이 이루어지지 않을 경우, 전체 사용자 설명서의 "보관" 방법에 따라 보관하십시오.

---



정수기 설치 위치를 바꾸기 전에 Bluewater 대리점에 연락하여 조언을 받으십시오.

---

# 제품 개요

## 모델

모델	염분 TDS 제거 가능	합유리 유입수 등 높은	높은 자동종료 기능	종료 없이도	상업적	고품질	필수적인	수경에	추가로
Pro 400B-HR		✓							
Pro 400C-HF				✓					
Pro 400C-HR				✓					
Pro 400BC-HR		✓		✓					
Pro 400CV-HR				✓				✓	
Pro 400BCV-HR		✓		✓				✓	
Pro 600C-HF				✓					
Pro 600CV-HR				✓					✓

## Pro 외부

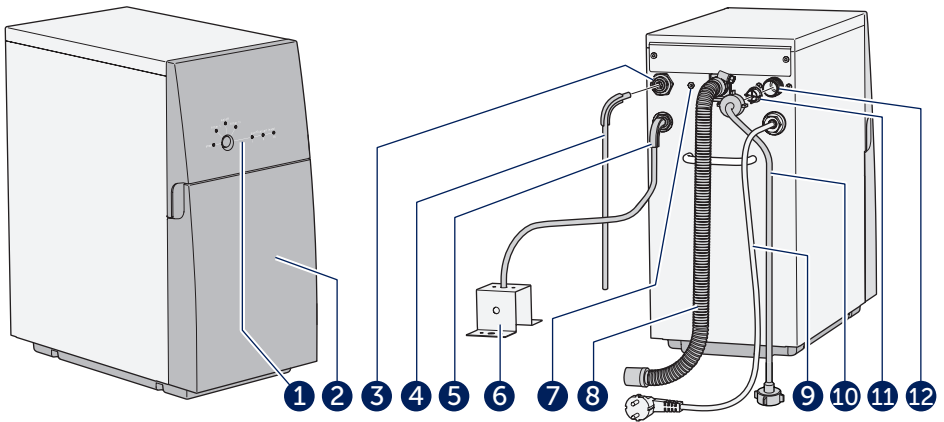


Figure 84. Pro 외부

위치	설명	위치	설명
1	제어판	7	수도꼭지 전기 연결부(옵션)
2	전면 커버	8	배수 호스
3	정수 연결부	9	전원 코드
4	정수 튜브	10	급수 튜브
5	행굼 튜브 (CV 모델)	11	그리드 필터
6	에어갭 브래킷 (CV 모델)	12	급수 연결부

## Pro 내부 및 교체 구성품

위치	설명	항목 번호
1	베이스 플레이트	
2	Prefilter I, Pro 600: 카본 블록	919240005
	Prefilter I, Pro 400: 침전물 필터	919240002
3	Prefilter II, Pro 600: 카본 블록	919240005
	Prefilter II, Pro 400: 카본 필터, 과립형	919240003
4	역삼투막	
	막 서비스 키트, HR형(고 저지율)	150718900-SP
	막 서비스 키트, HF형(높은 유속)	150718901-SP

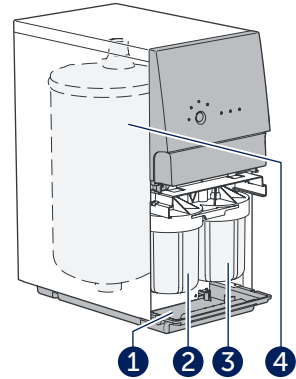


Figure 85. Pro 내부

## 제어판

표시등의 점멸/점등 조합에 대한 정보는“ 문제해결”을 참조하십시오.

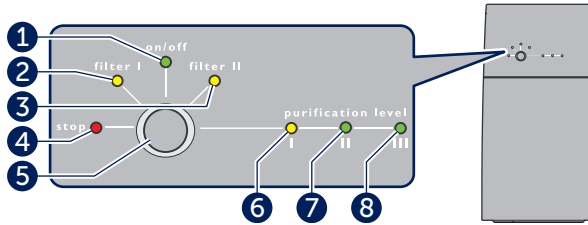


Figure 86. 제어판

위치	표시등/버튼	설명
1	켜짐/꺼짐	켜짐: 정수기에 전원이 들어왔습니다 꺼짐: 정수기에서 전원이 분리되었습니다 점멸: 정수기 점멸. 물 흘림 과정은 도중에 중단할 수 없습니다.
2	필터 I	켜짐: 필터를 교체해야 합니다. Pro 600: 카본 블랙 필터 2개 모두 교체하십시오.
3	필터 II	켜짐: 필터를 교체해야 합니다. Pro 600: 카본 블랙 필터 2개 모두 교체하십시오.
4	중단	점멸/켜짐: 무언가 잘못되었습니다“. 문제해결”을 참조하십시오.
5	버튼	다양한 기능.
6	정수 레벨 I	켜짐: 정수 레벨 I-III는 깨끗한 정수 레벨을 나타냅니다. 저레벨 I ~ 고레벨 III.
7	정수 레벨 II	
8	정수 레벨 III	

# 시스템 개요

## 시스템 설명

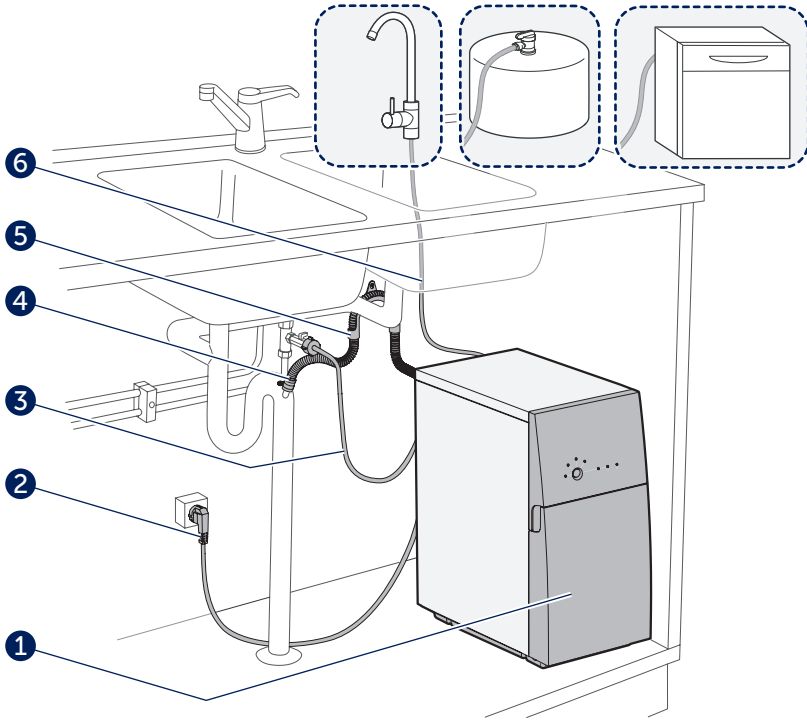







Figure 87. 시스템 개요, Pro 설치 예시

위치	설명	위치	설명
1	정수기	4	에어갭을 적용하여 설치된 배수 호스
2	전원 코드	5	물 배출 호스용 브래킷
3	급수 호스	6	정수 호스

## 설치

---


-  Pro는 집에 있는 모든 수도꼭지로 물을 공급해서는 안 됩니다. 이로 인해 물 파이프 및 가열기가 부식될 수 있습니다. Pro가 올바르게 설치되지 않았다면 보증이 적용되지 않습니다.
  -  설치 시 해당 현지 배관 법규 및 규정을 준수해야 합니다.
  -  정수기를 냉수 공급부만으로 연결하십시오. 수질이 충분히 좋고 공급수 요건을 충족해야 합니다.
  -  Pro를 물과 전원에 처음 연결하는 경우, 자동 세척이 진행됩니다. 세척 시간은 60분입니다. 세척 과정은 도중에 중단할 수 없습니다. Pro를 전원에 연결한 상태에서 수도꼭지를 틀니다.
  -  공인 Bluewater 딜러가 추천하는 전문가가 정수기를 설치할 것을 권장합니다. 설치 지침은 전체 사용자 설명서 및 [www.bluewatergroup.com](http://www.bluewatergroup.com) 에서 확인할 수 있습니다.
- 

## 누출 보호 시스템

정수기 바닥 센서가 누수를 감지합니다. 누수가 있다면 급수 공급이 중단됩니다. 누수가 보수될 때까지 정수기는 다시 가동되지 않습니다.

## 저압 보호

---

-  급수 압력이 낮아 Pro가 멈추는 경우, 저압의 원인을 제거해야 합니다. 그렇지 않은 경우, Pro가 영구적으로 손상될 수 있습니다.
- 

## 저압 재시작 기능

---

-  상업용으로 적합한 모델만 포함됩니다.

Pro이 저압 문제로 인해 (급수)정지된 경우, 필터 버튼을 5초 동안 눌러 물의 생성을 수동으로 시작할 수 있습니다.

저압 재시작은 최대한의 물 가용성을 보장하는 기능입니다.

저압으로 인해 중단되었을 때 Pro가 자동 가동합니다. 그리고 가동을 3회 시도합니다. 3분 후, 20분 후 그리고 4시간 후 가동됩니다. 3회 이후에도 수압이 충분히 높지 않다면 Pro가 중단됩니다.

## 물 생성

**주의!** "정수 레벨 II 및/또는 정수 레벨 III" 표시등에 녹색등이 들어오기 전에는 물을 사용하거나 음용하지 마십시오. 정수기가 양호한 수질을 나타내기까지 최대 60초가 걸릴 수 있습니다.

**상업용 모델의 경우** 밸브나 탱크로 수도꼭지를 교체할 수도 있습니다.

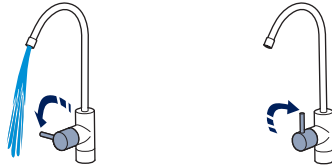


Figure 88. 물 생성 켜짐/꺼짐

## 자동 플러시

**플러시** 공정은 5~120초로, 이전에 물을 얼마나 오래 틀었는지에 따라 달라집니다.

아래 상태 중 하나라도 충족된다면 자동 플러시가 수행됩니다.

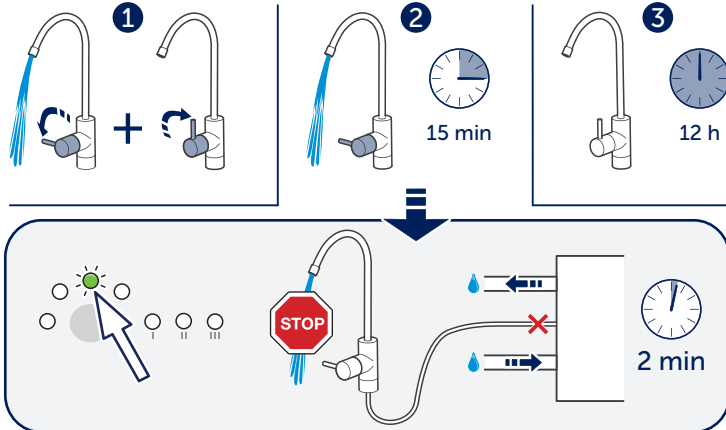


Figure 89. 자동 플러시

위치	설명
1	물을 틀어 놓은 후 플러시합니다. 물을 튼 후 매번.
2	물을 틀어 놓을 시 플러시합니다. 최대 작동 시간인 15분 이후(Pro 400B는 수동으로 재시작해야 합니다).
3	대기 모드의 정수기. Pro가 물과 전원에 연결되었습니다. 정수가 최종 생성된 시기에 관계 없이 플러시는 12시간마다 수행됩니다.


# 유지보수

## 일일 유지보수

### 표시등 확인

단계	절차
1	제어판에 있는 표시등이 켜지지 않거나 점멸되지 않는지 확인하십시오.

### 정수기 세척

 표면을 화학 용품으로 세척하지 마십시오. 알코올, 석유, 유기 및 무기 산성, 강한 화학 물질(농축형 식기세척제 등)은 표면에 손상을 가할 수 있습니다.

 단단하거나 날카로운 공구로 정수기를 세척하지 마십시오.

단계	절차
1	부드럽고 물에 젖은 천과 중성 세제로 외부를 닦아 먼지, 얼룩, 오염 물질을 제거하십시오.
2	부드럽고 마른 천으로 닦으십시오.

## 정기 유지보수

 정기 유지보수는 올바른 기능과 장기간 작동에 중요합니다. 교육 받고 승인된 직원만 유지보수를 할 수 있습니다.

 유지보수 방법에 대한 지침은 [www.bluewatergroup.com](http://www.bluewatergroup.com) 에서 전체 사용자 설명서를 참조하십시오.




빈도	절차
1개월	연결부 확인. 베이스 플레이트에서 물방울을 닦아내십시오.
4-6개월*	필터를 교체합니다. 4-6개월 사용 후 또는 37 850 l(10 000갤런)를 정수한 후 중 먼저 도달하는 시점에 필터를 교체합니다.
6개월*	물 때 제거.
1년	매년 물을 검사하십시오. 물이 오염되었다면 마시지 마십시오. Bluewater 딜러에게 문의하십시오.
4-6년*	역삼투 막을 교체하십시오(Bluewater 딜러에게 문의).

\*수질 및 사용량에 따른 빈도.

# 기술 정보

		크기 가로X세로X높이	무게	전원	전원 공급장치 접지
Pro 400B-HR Pro 400C-HF Pro 400C-HR Pro 400BC-HR Pro 400CV-HR Pro 400BCV-HR	220-240V	225x466x460 mm	29 kg	530 W	220-240V, 50-60 Hz
	120V	8.9x18.3x18.1 "	64 lbs	6 Amp	120V, 60 Hz
Pro 600C-HF Pro 600CV-HR	220-240V	225x466x460 mm	29 kg	720 W	220-240V, 50-60 Hz

## 정수기 급수 요건

-  시스템 사용 전후 적절히 소독하지 않은 상태에서 미생물학적으로 안전하지 않거나 수질을 알 수 없는 물은 사용하지 마십시오.
-  냉수 공급부로부터 연결하십시오. 온도 제한은 페이지의 “정수기로 급수할 때 요건” 표에 있습니다.
-  수질이 대폭 변한 경우 Bluewater 대리점에 연락하여 조언을 받으십시오.
-  자세한 정보는 [www.bluewatergroup.com](http://www.bluewatergroup.com) 을 참조하십시오.

	Pro 400B-HR Pro 400BC-HR Pro 400BCV-HR		Pro 400C-HF Pro 400C-HR Pro 400CV-HR		Pro 600C-HF Pro 600CV-HR
	230V	120V	230V	120V	230V
온도	2-30 °C	36-86 °F	2-35 °C	36-95 °F	2-35 °C
급수 유동압	2-10 bar 0.2-1 MPa	29-145 psi	2-10 bar 0.2-1 MPa	29-145 psi	2.5-10 bar 0.25-1 MPa
TDS (총 용존 고형물)	< 7500 ppm		< 1500 ppm		< 1500 ppm
유수	> 10 l/min	> 2.6 gal/min	> 10 l/min	> 2.6 gal/min	> 10 l/min
전도성 [µS/cm, 25 °C (77 °F)]	< 13 000		< 2000		< 2000
경도	< 20 °dH	<20.9 gpg	< 20 °dH	<20.9 gpg	< 20 °dH
탁도 [FNU]	< 0.5		< 0.5		< 0.5
Iron Fe(II)/Fe(III)	<1.5 / <0.3 mg/l	<1.5 / <0.3 ppm	<1.5 / <0.3 mg/l	<1.5 / <0.3 ppm	<1.0 / <0.3 mg/l



# 문제해결

## 간단한 문제 해결 방법

- Pro가 비상 상황으로 인해 정지한 경우, 전원을 껐다가 다시 켜거나, 분리하고 다시 연결하거나, 버튼을 눌러 비상 정지를 초기화하십시오
- 보다 심각한 문제 발생 시 [www.bluewatergroup.com](http://www.bluewatergroup.com) 에서 전체 사용자 설명서를 참조하십시오.

증상	원인	해결책
	커짐/꺼짐 조명이 점멸합니다.	정수기에서 물이 흐릅니다. 물 흘림 과정은 도중에 중단할 수 없습니다.
	필터 I를 교체해야 합니다. Pro 600: 두 필터를 교체하십시오.	전체 사용자 설명서 참조.
	그리드 필터가 막혔습니다.	전체 사용자 설명서 참조.
	급수 압력이 너무 낮습니다.	급수 압력이 충분한지 확인하십시오. 필요하다면 압력을 높이십시오.
	필터 II를 교체해야 합니다. Pro 600: 두 필터를 교체하십시오.	전체 사용자 설명서 참조.
	Pro 400 B-HR 필터 II를 교체해야 합니다.	전체 사용자 설명서를 참조하십시오. 필터 II를 리셋하십시오.
	급수 압력이 너무 낮습니다. 정수기가 중단되었습니다. 대기 후 다시 시작해야 합니다.	정수기가 자동으로 재시작됩니다. 급수 압력이 충분한지 확인하십시오. 필요하다면 필터를 교체하십시오. 전체 사용자 설명서를 참조하십시오.
		버튼을 눌러 정수기를 시작하십시오. 필터 I가 켜지고 정지등이 꺼졌을 때 버튼에서 손을 떼십시오.
	필터 I 또는 필터 II가 막혔습니다.	필터에 물의 흐름을 막는 어떤 것도 있어서는 안 됩니다. 필요하다면 필터를 교체하십시오. 전체 사용자 설명서를 참조하십시오.
	그리드가 막혔습니다.	전체 사용자 설명서 참조.
	급수 압력이 너무 낮습니다.	급수 압력을 높여 펌프를 설치하십시오. 급수 압력에 효과가 있는 부품을 확인하십시오 (용수 라인, 붉은 입자 필터, 추가 사전 필터).
	정수기가 중단되었습니다. 수질이 너무 낮아졌습니다.	정수기의 전원을 분리하십시오. 다시 연결해 자동 물 흘림을 시작하십시오. 이 작업을 2회 반복하십시오.
	공급수의 염분이 증가했습니다.	Bluewater 딜러에게 문의.
	수질 측정이 올바르게 이루어지지 않았습니다.	정수기의 전원을 분리하십시오. 다시 연결해 자동 물 흘림을 시작하십시오. 정수기를 30분 동안 사용하지 마십시오.

증상	원인	해결책
	수도꼭지가 15분 이상 열려 있습니다. 정수기가 중단되었습니다 (Pro 400B).	수도꼭지를 닫고 최소 30분간 대기하십시오. 버튼을 눌러 정수기를 시작하십시오. 정지 표시등이 꺼지면 버튼에서 손을 떼십시오.
	누수 보호 시스템이 활성화되었습니다.	정수기의 전원을 분리하고, 베이스 플레이트를 세척하십시오.
	첫 번째 세척 과정이 진행 중입니다.	정수기가 정상적으로 작동합니다.
	첫 번째 세척 과정이 방해를 받았습니다.	급수 압력이 충분한지 확인하십시오. 버튼을 눌러 정수기를 시작하십시오.
	첫 번째 세척 과정이 방해를 받았습니다.	정수 튜브쪽 수도꼭지를 (CV 모델의 경우 행균 튜브쪽 수도꼭지도) 튼다.
정수 수도꼭지의 유속이 낮습니다.	정수 호스에 장력이 가해졌거나 막혔습니다.	정수 호스를 자유롭게 이동할 수 있어야 합니다.
	정수기의 물때를 제거해야 합니다.	전체 사용자 설명서를 참조하십시오.
정수기가 다시 가동 및 중단됩니다(짧은 가동).	정수 및 및 수도꼭지/밸브/탱크 간 수압이 가동 압력 레벨보다 낮습니다 .	연결부를 검사합니다.
		물 호스의 끝부분이 원형이며 거친 부분이 없는지확인하십시오 . 수도꼭지와 밸브는 닫혔을 때 물이 차야 합니다.
정수기에서 안 좋은 냄새가 납니다.	정수기가 일주일 이상 사용되지 않았기 때문에 수중 미생물이 증가합니다.	전체 사용자 설명서를 참조하십시오.

## 제품 성능



WQA Gold Seal은 Bluewater 정수기가 개별적으로 NSF/ANSI 58 및 CSA 표준 B483.1로부터 시험 및 인증되었다는 점을 증명합니다. WQA는 제품 성능을 증명하며, 제조 시설과 절차를 검토해 제품 일관성과 무결성을 보장합니다.

Bluewater Pro 정수기는 아래 열거된 물질이 감소되도록 NSF/ANSI 58에 따라 검사되었습니다.

- TDS
- 크롬(+3)
- 납
- 비소(+5)(5가 비산염이라고도 알려짐, As(+5), As(V) 또는 비산염)

시스템에 들어가는 물의 물질 농도를 NSF/ANSI 58에 지정된 대로 시스템 잔여 용수 허용 한도 이하의 농도로 줄여야 합니다.

자세한 내용은 [www.bluewatergroup.com](http://www.bluewatergroup.com) 에서 성능 데이터시트를 참조하십시오. 비소 자료표 또한 [www.bluewatergroup.com](http://www.bluewatergroup.com) 에서 확인할 수 있으며, 비소(+5)의 감소 효율성과 관련된 조건과 다른 형태의 비소가 동일한 범위로 제거되지 않는 이유에 대한 정보를 확인할 수 있습니다.

Bluewater is a world leading water purification company. Headquartered in Stockholm, Sweden, the company helps people and businesses globally enjoy the health and wellbeing benefits of cleaner, healthier tap water. Bluewater innovates, makes and sells compact water purifiers that harness the company's patented reverse osmosis technology to remove virtually all pollutants from tap water, including lead, bacteria, pesticides, medical residues, chlorine and limescale.

Please visit us at [bluewatergroup.com](http://bluewatergroup.com)



## BLUEWATER

Danderydsgatan 11  
SE-114 26 Stockholm  
Sweden  
E: [info@bluewatergroup.com](mailto:info@bluewatergroup.com)

[bluewatergroup.com](http://bluewatergroup.com)

